

# COMPTES RENDUS

## DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

### TABLES DU TOME 250.

JANVIER-JUIN 1960.

#### I. — PARTIE SCIENTIFIQUE.

	Pages.		Pages.
<b>I. — MATHÉMATIQUES PURES ET APPLIQUÉES.</b>		<b>Arithmétique.</b>	
MÉTHODOLOGIE. — Voies de la recherche mathématique et données de l'histoire; par M. <i>Georges Bouligand</i> ...	1161	— Systèmes diophantiens linéaires; par M. <i>Eugène Ehrhart</i> .....	643
— Groupements de problèmes et théories unitaires; par M. <i>Georges Bouligand</i> .....	1409	— Sur les polyèdres rationnels et les systèmes diophantiens linéaires; par M. <i>Eugène Ehrhart</i> .....	959
— Localisation des aléas de la recherche mathématique; par M. <i>Georges Bouligand</i> .....	3922	— Méthodes d'approximations successives en arithmétique élémentaire; par M. <i>Jean-Pierre Bauer</i> .....	3098
<b>Logique mathématique.</b>		<b>Théorie des nombres.</b>	
— Sur les schémas d'axiomes pour les calculs propositionnels à $m$ valeurs ayant des valeurs surdésignées; par M. <i>Alan Rose</i> .....	790	THÉORIE ANALYTIQUE DES NOMBRES. — Sommes de Gauss et séries singulières de Hardy pour les cubes; par M. <i>Pierre Barrucand</i> .....	4249
— Sur une propriété remarquable du système de Bourbaki; par M. <i>Marcel Guillaume</i> .....	1776	GÉOMÉTRIE DES NOMBRES. — Sur les polyèdres rationnels à $n$ dimensions; par M. <i>Eugène Ehrhart</i> .....	272
— Sur un ensemble indépendant de foncteurs primitifs pour le calcul propositionnel, lequel constitue son propre dual; par M. <i>Alan Rose</i> .....	4089	— Sur les polyèdres entiers ou rationnels homothétiques; par M. <i>Eugène Ehrhart</i> .....	1428
— Nouvelle formalisation du calcul propositionnel bivalent dont les foncteurs primitifs forment un ensemble qui constitue son propre dual; par M. <i>Alan Rose</i> .....	4246	— Sur les polygones réticulaires; par M. <i>Eugène Ehrhart</i> .....	2986
		— Polygones et polyèdres réticulaires; par M. <i>Eugène Ehrhart</i> .....	3934
		<b>Algèbre.</b>	
		— Une caractérisation des intersections de sous-groupes divisibles; par M. <i>Bernard Charles</i> .....	256







	Pages.		Pages.
— Sur la totalité des systèmes d'exponentielles imaginaires; par M. <i>Paul Koosis</i> .....	2102	— Saturation et distribution; par M. <i>Henri Buchwalter</i> .....	3562
— Sur certains théorèmes d'interpolation; par M. <i>Jacques-Louis Lions</i> ..	2104	— Topologie sur l'ensemble des fonctions surharmoniques $\geq 0$ et représentation intégrale; par M <sup>me</sup> <i>Rose-Marie Hervé</i> .....	2834
— Formules sommatoires et corps quadratiques. Sur les séries de Hecke; par M. <i>Pierre Barrucand</i> .....	2107	— Les fonctions harmoniques adjointes dans l'axiomatique de M. <i>Brelot</i> ; par M <sup>me</sup> <i>Rose-Marie Hervé</i> .....	4263
— Sur une relation de récurrence concernant les nombres de Stirling; par MM. <i>Dragoslav S. Mitrinović</i> et <i>Dragomir Djoković</i> .....	2110	FONCTIONS ANALYTIQUES. — Supports des fonctionnelles analytiques; par M. <i>André Martineau</i> .....	2666
— Transformées de Fourier inverses de $e^{-i2\pi t_0 \sqrt{q^2 + M^2}}$		THÉORIE DU POTENTIEL. — Aspects linéaires de la théorie du potentiel. Noyaux de composition satisfaisant au principe du balayage sur tout ouvert; par MM. <i>Gustave Choquet</i> et <i>Jacques Deny</i> .....	4260
et de $\frac{e^{-i2\pi t_0 \sqrt{q^2 + M^2}}}{2\sqrt{q^2 + M^2}}, \quad q^2 = p_1^2 + p_2^2 + p_3^2$		FONCTIONS SPÉCIALES. — Fonctions elliptiques et transformation de Fourier et de Mellin; par M. <i>Pierre Barrucand</i> .....	269
fonctions singulières de l'électrodynamique; par M. <i>Jean Lavoine</i> ..	2318	— Fonctions thêta et transformations de Fourier et de Mellin; par M. <i>Pierre Barrucand</i> .....	1783
— Quelques théorèmes d'unicité; par M. <i>Szolem Mandelbrojt</i> .....	2660	— Sur une relation de récurrence relative aux nombres de Bernoulli d'ordre supérieur; par M. <i>Dragoslav S. Mitrinović</i> .....	4266
— Solutions de l'équation des ondes présentant des singularités sur une droite; par M. <i>Martin Zerner</i> .....	2980	VARIABLES COMPLEXES. — Représentations intégrales des fonctions de plusieurs variables complexes; par M. <i>François Norguet</i> .....	1780
— Sur les représentations de certains groupes orthogonaux; par M. <i>Jacques Dixmier</i> .....	3263	ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES. — Sur les systèmes d'équations différentielles linéaires à argument retardé; par M. <i>Aristide Halanay</i> .....	797
— Solutions périodiques des systèmes généraux à retardement; par M. <i>Aristide Halanay</i> .....	3557	— Une axiomatique du problème de Dirichlet pour certaines équations aux dérivées partielles elliptiques et paraboliques; par M. <i>Heinz Bauer</i> .....	2672
THÉORIE DES FONCTIONS. — L'intégrale de Stieltjes; par M. <i>Arnaud Denjoy</i> ..	23	— La presque-périodicité et les trajectoires sur le tore; par M. <i>Zdzisław Opial</i> .....	3565
— Les fonctionnelles linéaires; par M. <i>Arnaud Denjoy</i> .....	250	ÉQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES. — Solutions continues de problèmes aux limites elliptiques à données discontinues; par M. <i>Guido Stampacchia</i> .....	1426
— Saturation dans un espace normé; par M. <i>Henri Buchwalter</i> .....	651	— Solutions presque périodiques des équations hyperboliques; par M. <i>Samuel Zaidman</i> .....	2112
— Sur les lignes principales des fonctions non analytiques; par M. <i>Anton Bilimovitch</i> .....	805	— Les moyennes invariantes des solutions de quelques équations aux dérivées partielles; par M. <i>Matthias Matschinski</i> .....	2504
— Saturation sur un groupe abélien localement compact; par M. <i>Henri Buchwalter</i> .....	808	— Opérateurs hyperboliques linéaires du type de Sobolev; par M. <i>Philippe-A. Dionne</i> .....	2983
— Sur les zéros des restes successifs des séries de Taylor; par M. <i>Michel Pommiez</i> .....	1168		
— Un nouveau critère de normalité d'une famille de fonctions algébroides; par M. <i>Nicolas Baganas</i> .....	1424		
— Sur le produit de plusieurs fonctions pseudo-aléatoires. Application à la répartition modulo 1; par M. <i>Jean-Paul Bertrandias</i> .....	2498		
— Fonctions presque périodiques, fonctions pseudoaléatoires, moyennes de fonctions; par M. <i>Jean Bass</i> ....	2501		
— Sur les restes successifs des séries de Taylor; par M. <i>Michel Pommiez</i> ....	2669		
— Sur les espaces complexes holomorphiquement complets; par M. <i>Raghavan Narasimhan</i> .....	3560		



	Pages.		Pages.
ÉQUATIONS INTÉGRALES. — Sur les équations intégrales linéaires de deuxième espèce de Volterra avec noyau de translation; par M. Mauro Picone.....	46	— A propos de la sommation pratique des séries divergentes; par M. Pierre Vernotte.....	1431
ANALYSE FONCTIONNELLE. — Sur un problème posé par G. W. Mackwey; par M. Alain Guichardet.....	962	— Sur l'intégration numérique de l'équation intégrale de Volterra de seconde espèce; par M. Hubert Oulès.....	1433
— Limites projectives d'ensembles convexes et éléments extrémaux; par M. Gustave Choquet.....	2495	— La sommation des séries divergentes à termes positifs : difficultés introduites par leur valeur complexe; par M. Pierre Vernotte.....	1785
— Remarques sur quelques équations fonctionnelles; par M. Jean Anastassiadis.....	2663	— Décomposition d'un opérateur linéaire en produit. Application à la résolution de problèmes aux limites; par M. Jean Veyrunes.....	1787
— Endomorphismes de Reynolds et théorie ergodique; par M. Gian-Carlo Rota.....	2791	— Méthode d'intégration numérique de l'équation intégrale de Volterra de seconde espèce; par M. Pierre Pouzet.....	3101
— Représentation des opérateurs de Reynolds; par M. Gian-Carlo Rota.....	2831	— Intégration numérique des équations intégrodifférentielles du type Volterra; par M. Pierre Pouzet.....	3269
— Sur les algèbres de Hilbert; par M. Osamu Takenouchi.....	3436	— Une méthode de résolution numérique de l'équation intégrodifférentielle linéaire de Volterra; par M. Hubert Oulès.....	3937
<b>Géométrie</b>		ANALYSE NUMÉRIQUE. — Sur le choix des pivots dans l'élimination de Gauss pour la résolution d'un système linéaire; par M. Noël Gastinel.....	275
— Théorie de Hodge-de Rham en métrique de signature quelconque; par M. André Avez.....	654	— Représentation de fonctions numériques au moyen de translatées d'une fonction donnée; par M. Jacques Arsac.....	278
— La Géométrie euclidienne des éléments d'un réseau de coniques; par M. Panaiotis Ladopoulos.....	811	— Approximation de fonctions numériques au moyen de translatées d'une fonction étalon; par M. Jacques Arsac.....	445
GÉOMÉTRIE ALGÈBRIQUE. — Sur les irrégularités des variétés algébriques; par M. Francesco Severi.....	635	— Utilisation de matrices vérifiant une équation de degré 2 pour la transmutation de matrices; par M. Noël Gastinel.....	1960
— Sur un point de la théorie des irrégularités des variétés algébriques; par M. Francesco Severi.....	1759	CALCUL ANALOGIQUE. — Exploitation des effets élémentaires dans l'analogie des réseaux résistifs; par M. Jean Boscher.....	448
GÉOMÉTRIE DIFFÉRENTIELLE. — Sur une extension des surfaces minimales adjointes d'Ossian Bonnet; par M. Georges Deland.....	49	— Application de la méthode des effets élémentaires aux réseaux superposés; par M. Jean Boscher.....	4097
— Les variétés riemanniennes (1/4)-pincées; par M. Marcel Berger.....	442	<b>Calcul des probabilités.</b>	
— Une inégalité de géométrie différentielle; par M. Christian Blatter.....	1167	— Extension du théorème de von Mises à certaines classes de lois de probabilité sur $R^k$ et plus généralement sur un espace de Riesz; par M. Jean-René Barra.....	52
— Sur certaines familles différentiables de G-structures; par M. Kilambi Srinivasacharyulu.....	1171	— Temps d'atteinte des groupes finaux dans les chaînes de Markov; par M. Aimé Fuchs.....	281
— T-structures sur les variétés différentiables; par M. Gilles Legrand.....	3266	— Processus stochastiques à loi stable positive, permanents, markoviens, stationnaires (non additifs); par M. Benoît Mandelbrot.....	451
— Une interprétation de la forme de courbure d'une connexion infinitésimale; par M. Gilles Legrand.....	3441		
— Sur la classification des variétés riemanniennes homogènes à courbure constante; par M. Joseph A. Wolf.....	3443		
<b>Analyse appliquée.</b>			
CALCUL NUMÉRIQUE. — Sur la résolution numérique de l'équation intégrale de Volterra de seconde espèce; par M. Hubert Oulès.....	964		



Pages.	
—	Sur les équations intégrales aléatoires de Fredholm à noyaux séparables; par M. Albert T. Bharucha-Reid. 454, 657
—	Deux nouvelles extensions du mouvement brownien; par M. Paul Lévy. 966
—	Tendance vers le caractère gaussien par filtrage sélectif; par M. Bernard Picinbono..... 1174
—	Quantité d'information mutuelle par unité de temps entre deux processus vectoriels gaussiens, stationnaires et stationnairement corrélés; par M. Hayri Korezlioglu..... 1436
—	Convergence de la répartition empirique vers la répartition théorique; par M. Albert Badrikian..... 1789
—	Fonctions de transition subordonnées; par M. André Meyer..... 1962
—	Sur les conditions de compatibilité des données marginales relatives aux lois de probabilité; par M. Paul Lévy..... 2507
—	Quelques problèmes de tests d'hypothèse et d'estimation en théorie des communications; par M. Albert Hanen..... 3940
—	Étude géométrique du maximum de vraisemblance pour des processus stochastiques laplaciens; par M. Albert Hanen..... 4100
—	Propriétés du maximum de vraisemblance pour des processus laplaciens; par M. Albert Hanen..... 4268

## Statistique mathématique.

—	Note sur un problème d'estimation de paramètres; application aux groupes sanguins; par M. Roger Huron..... 1603
RECHERCHE OPÉRATIONNELLE. —	Extremum d'une somme ou d'un produit de fonctions; par M. Jean Bertrais. 2115
THÉORIE DE L'INFORMATION. —	Identification d'une structure complexe dans une collection; par M. Marcel Locquin..... 659
PROGRAMMES LINÉAIRES. —	Une méthode pour la résolution des programmes linéaires; par M. Khaled Maghout.. 2510
—	Une application de la dualité; par M. Gaston Matthys..... 2794
—	Une méthode pour la résolution des programmes linéaires. Programmes paramétriques; par M. Khaled Maghout..... 2837
—	Recherches concernant la résolution des problèmes de programmation linéaire; par M. Maurice Peuchot.. 3271

## II. — MÉCANIQUE PURE ET APPLIQUÉE.

## Mécanique.

—	Vérification expérimentale de la théorie héréditaire des déformations plastiques; par M. Gustavo Colonnetti..... 2489 3256
—	Discontinuités des invariants différentiels des trajectoires des particules chargées; par M. Henri Figueras.. 3567
—	Vérification expérimentale de la théorie héréditaire des déformations plastiques; par M. Gustavo Colonnetti.. 4087
—	Résolution exacte de l'équation des plaques circulaires à épaisseur linéairement variable; par MM. Roger Delchambre, Paul Janssens et M <sup>lle</sup> Monique Vanbeckbergen..... 4271
MÉCANIQUE DES SOLIDES. —	Sur la nécessité de trois actions physiques indépendantes pour justifier l'existence de trois termes complémentaires dans les équations du premier ordre; par M. Pierre Boillet..... 3106
—	Extension du principe d'Huygens à un milieu discontinu : le solide considéré comme agrégat d'atomes; par M. Pierre Boillet..... 3274
THÉORIE DES OSCILLATIONS. —	Seconde approximation de la perturbation d'amplitude d'un oscillateur quasi linéaire; par M. Raymond Chaleat.. 1177
—	Sur l'interaction des oscillations non linéaires; par M. Nicolas Minorsky. 3103
ÉLASTICITÉ. —	Sur une représentation par potentiels dans le problème tridimensionnel de l'élastodynamique; par M. Petre P. Teodorescu..... 1792
—	Quelques remarques sur le problème du contact élastique; par M. Liviu Solomon..... 2843
—	Sur la source associée à la torsion intervenant dans la théorie du principe d'Huygens pour le solide isotrope; par M. Pierre Boillet..... 2989
—	Un principe du type de Thomson pour l'équilibre d'une plaque encastrée chargée; par M. Joseph Hersch... 2992
—	Répartition des contraintes dans un demi-plan; par M. Robert Legendre. 2995
—	Répartition des contraintes dans une bande ou dans un rectangle; par M. Robert Legendre..... 3108
—	Sur le problème du coin plan élastique; par M. Petre P. Teodorescu..... 3446
—	Une méthode pour l'évaluation par défaut de la première valeur propre de la vibration ou du flambage des plaques encastrées; par M. Joseph Hersch..... 3943



	Pages.		Pages.
PHOTOÉLASTICITÉ. — Mesure du coefficient de photoélasticité du germanium; par MM. <i>Charles Grandjean</i> et <i>François Desvignes</i> .....	1183	MAGNÉTODYNAMIQUE. — Sur une correspondance entre certains écoulements de magnétodynamique des fluides et ceux de la dynamique des gaz; par M. <i>Roger Peyret</i> .....	1971
Mécanique des fluides.		— Actions dynamiques, sur un obstacle, d'un liquide conducteur en mouvement, en présence d'un champ magnétique; par MM. <i>Etienne Crausse</i> et <i>Yves Poirier</i> .....	2533
— Vibrations et émission sonore d'un jet d'air comprimé étudiées avec une caméra électronique ultra-rapide; par M. <i>François Canac</i> et M <sup>lle</sup> <i>Marie Merle</i> .....	1795	MAGNÉTOHYDRODYNAMIQUE. — Sur l'écoulement d'un liquide conducteur à travers un diaphragme, en présence d'un champ magnétique; par MM. <i>Etienne Crausse</i> et <i>Yves Poirier</i> .....	3573
— Théorie des ensembles et mouvement turbulent; par M. <i>Georges Bouligand</i> .....	1948	AÉROTHERMIQUE. — Transmission de chaleur d'un gaz à un lit de particules solides en état de fluidisation; par MM. <i>Edmond A. Brun</i> et <i>Gérard Donnadiou</i> .....	1605
— Conditions de choc dans un fluide doué de coefficients de viscosité et de conductibilité thermique faibles mais non nuls; par MM. <i>Paul Germain</i> et <i>Jean-Pierre Guiraud</i> .....	1965	— Une méthode de mesure des coefficients de convection dans un lit poreux; par MM. <i>Pierre Calvet</i> et <i>Gérard Donnadiou</i> .....	2324
— Action d'un champ électrostatique uniforme sur l'orientation de lamelles d'aluminium en suspension dans un gaz; par MM. <i>Joseph-Maurice Bourot</i> , <i>Raymond Brun</i> et <i>Bernard Morillon</i> .....	2118	— Une méthode de mesures thermiques en soufflerie hypersonique; par M. <i>Pierre Calvet</i> .....	3111
— Soufflage au bord de fuite des profils d'un distributeur; par M. <i>Thoi-Sum Luu</i> .....	2321	AÉROTHERMODYNAMIQUE. — Écoulement plan de Couette d'un gaz rayonnant; par M. <i>Jean-Pierre Guiraud</i> .....	2997
— Sur quelques mouvements d'un profil, au sein d'un fluide, pour lesquels le torseur des efforts du fluide est celui des forces d'inertie d'un solide fictif (fluide parfait incompressible, en mouvement plan et en repos à l'infini); par M. <i>Gérard Couchet</i> ...	2846	HYDRODYNAMIQUE. — Cinématique moléculaire de surface; par M. <i>Raymond F. Simonin</i> .....	1798
— Application d'une propriété des écoulements supersoniques dans la conception d'un pivot pneumatique; par MM. <i>Raymond Comolet</i> et <i>Jean Sapaly</i> .....	3769	— Sur le transfert de quantité de mouvement au sein d'un liquide perturbé par le passage d'une carène de surface; par M. <i>Robert-Jean Balquet</i> .....	3570
— Analogie hydraulique pour l'étude des écoulements hypersoniques; par M. <i>Robert Legendre</i> .....	3771	— Sur le problème de la substitution d'un plan mince à une carène de navire en vue de calculer sa résistance de frottement; par M. <i>Robert-Jean Balquet</i> .....	3773
AÉRODYNAMIQUE. — Sur la réalisation dans une veine de soufflerie transsonique des conditions du milieu illimité; par MM. <i>André Martinot-Lagarde</i> , <i>Gérard Gontier</i> et <i>Nguyen Van Quy</i> .....	3449	— Sur une onde moléculaire sphérique stationnaire; par M. <i>Raymond F. Simonin</i> .....	4274
AÉROMAGNÉTODYNAMIQUE. — Écoulement d'un fluide conducteur en présence du champ magnétique créé par un courant électrique rectiligne indéfini, et sa détermination par la méthode des analogies rhéoelectriques; par M. <i>Gérard Hacquès</i> ...	284	HYDRAULIQUE. — Sur les tourbillons; par M. <i>Charles Camichel</i> .....	30
— Sur l'attachement des ondes de choc dans les écoulements à deux dimensions; par M. <i>Henri Cabannes</i> .....	1968	— Méthode de calcul numérique des phénomènes transitoires dans un canal ouvert; par M <sup>me</sup> <i>Marie-Thérèse Guyot</i> , MM. <i>Jean Nougaro</i> et <i>Claude Thirriot</i> .....	55
		— Détermination des caractéristiques d'un système de mesure pour l'étude des variations rapides de niveau; par MM. <i>André Barbe</i> et <i>Jean Nougaro</i> .....	460
		— Dispositif original de fentes aspiratrices dans une usine hydroélectrique autrichienne; par M. <i>Werner Kresser</i> .....	663



Pages.		Pages.	
		<b>Mécanique physique.</b>	
— Remarques sur le calcul des chambres d'équilibre déversantes avec apport de débit; par MM. <i>Léopold Escande</i> et <i>Jacques Dat</i> .....	1395	— Sur un perfectionnement aux procédés de mesures photoélastiques; par M. <i>Jean Sapaly</i> .....	287
— Expériences sur la stabilité des cheminées d'équilibre avec étranglement; par MM. <i>Léopold Escande</i> et <i>Visvanatha Sethuraman</i> .....	1596	— Sur l'amorce des bandes de déformation dans les matériaux homogènes et isotropes; par MM. <i>Jean-Claude Bauwens</i> , <i>Georges A. Homès</i> et M <sup>me</sup> <i>Régina Pankowski-Fern</i> .....	290
— Recherches sur l'action relative de la houle et du vent; par MM. <i>Jean Larras</i> et <i>Albert Claria</i> .....	1801	— Mesure des caractéristiques mécaniques et photoélastiques d'un matériau plastique soumis à des efforts sinusoïdaux à basse fréquence (inférieure à 50 Hz); par MM. <i>Alexis Lagarde</i> et <i>Raymond Jacquesson</i> ...	969
— Manœuvres rythmiques dans le cas d'une chambre d'équilibre déversante en tenant compte de l'influence de la hauteur de chute (orifice) et en l'absence de pertes de charge; par M. <i>Léopold Escande</i> .....	2651	— Déformation plastique et recristallisation de polycristaux de fer; par M. <i>Bernard Jaoul</i> et M <sup>me</sup> <i>Danièle Gonzalez</i> .....	972
— Étude de l'effet d'échelle sur la cavitation dans les turbomachines hydrauliques; par M. <i>Jean Beaufrère</i> .....	2677	— Hypothèses sur le mécanisme de développement des bandes de Piobert-Lüders; par M. <i>Bernard Jaoul</i> .....	1180
— Application de la méthode des fentes aspiratrices au batardeau de Nagymaros sur le Danube; par M. <i>Zoltan Hanko</i> .....	3114	— Influence de la pression sur les modules de cisaillement principaux de la périclase (MgO) et du fluorure de lithium; par M <sup>lle</sup> <i>Christiane Susse</i> .....	1974
— Variations d'un tourbillon; par M. <i>Charles Camichel</i> .....	3247	— Application de la méthode de l'excitation harmonique à la mesure de caractéristiques mécaniques et photoélastiques d'un matériau plastique; par M. <i>Alexis Lagarde</i> .....	2796
— Manœuvres rythmiques dans le cas d'une cheminée déversante avec influence de la hauteur de la chute (turbine) et sans pertes de charge. Extension au cas d'un débit d'apport; par M. <i>Léopold Escande</i> .....	3252	— Expérimentation d'un missile pour recherches en haute atmosphère; par M. <i>Maurice Roy</i> .....	3431
— Étude expérimentale de l'effet d'échelle sur la cavitation dans les turbomachines hydrauliques; par M. <i>Jean Beaufrère</i> .....	3576	— Variation de résistance d'une couche métallique mince déposée sur un support déformable; par MM. <i>Antoine Colombani</i> , <i>Bernard Lanieppe</i> et <i>Pierre Huet</i> .....	3946
— Sur l'existence du suintement dans la filtration à surface libre à travers un massif perméable à faces verticales; par M. <i>Charles-Sébastien Gerber</i> .....	3776	<b>RÉSISTANCE DES MATÉRIAUX.</b> — Détermination des lignes d'influence des déformations dans les structures complexes par la méthode des vibrations forcées; par M. <i>Armand Giet</i> .....	2121
— Cheminées d'équilibre : étude non linéaire de l'asservissement $Q(H + Z) = \text{Cte}$ ; par M. <i>Lefteri Sideriadès</i> .....	4102	<b>MÉCANIQUE DES SOLS.</b> — Étude de la rotation d'un rideau vertical rigide soumis à un moment de renversement; par MM. <i>Jean Biarez</i> et <i>Robert Nègre</i> .....	2513
— Suppression dans le cas d'une cheminée d'équilibre recevant un débit d'apport au-dessus de l'étranglement; par MM. <i>Léopold Escande</i> et <i>Jean Claria</i> .....	4243	— Les propriétés mécaniques d'un sol après injection d'une solution de silicate et bicarbonate de sodium; par MM. <i>Jean Biarez</i> et <i>Gérard Biguenet</i> .....	4286
— Cheminées d'équilibre : étude des oscillations libre; par M. <i>Lefteri Sideriadès</i> .....	4277		
— Sur le calcul de la masse virtuelle d'un navire animé d'un mouvement oscillatoire en profondeur finie; par M. <i>Jean Sommet</i> .....	4280	<b>Mécanique appliquée.</b>	
— Étude en valeurs adimensionnelles des courbes de remous dans les galeries cylindriques à profil circulaire; par M. <i>Claude Thirriot</i> .....	4283	— Détermination <i>a priori</i> du bruit des ventilateurs; par M. <i>André Jaumotte</i> .....	813
		<b>BALISTIQUE INTÉRIEURE.</b> — Célérité de propagation et particularités des dé-	



	Pages.		Pages.
tonations dans les mélanges stœchiométriques de propane-oxygène-azote; par MM. <i>Christian Brochet, Jacques Brossard et Numa Manson.</i>	3949	— Sur une évolution du profil des raies spectrales dépendant sans doute du gradient des vitesses de la matière dans l'atmosphère où elles prennent naissance; par M. <i>Roger Servajean.</i>	2801
MÉCANIQUE STATISTIQUE. — Sur la théorie statistique de la turbulence; par M. <i>Stoilcho Pantchev.</i>	661	— Recherche de la raie de résonance de Fe X dans le spectre ultraviolet solaire; par M <sup>me</sup> <i>Charlotte Pecker.</i>	3779
— Mécanique statistique des plasmas à plusieurs composantes; par MM. <i>Paul Cavaillès, Raymond Jancel et Théo Kahan.</i>	3282	— Sur une éruption dans un groupe de taches le 29 mars 1960; par M. <i>David Belorizky.</i>	3782
— Expression des grandeurs thermodynamiques en termes d'une fonction de distribution de quasi-particules; par MM. <i>Roger Balian et Cyrano De Dominicis.</i>	4111	PHYSIQUE COMÉTAIRE. — Étude sur la queue normale de la comète Arend-Roland 1956 h; par M. <i>Georges Guigay.</i>	293
III. — ASTRONOMIE.		COURONNE SOLAIRE. — Dissymétrie Est-Ouest des intensités de la couronne monochromatique; par M. <i>Michel Trellis.</i>	58
Astronomie.		PHYSIQUE CÉLESTE. — Pulvérisation cathodique et noyaux cométaires; par M. <i>Alexandre Dauvillier.</i>	3080
— Sur quelques résultats obtenus à l'Observatoire Lick avec la caméra électronique; par MM. <i>Merle Walker André Lallemand et Maurice Duchesne.</i>	975	ASTROPHYSIQUE. — Un thermomètre cosmique à vitesse de gaz; par M. <i>Charles E. R. Bruce.</i>	61
— Détermination de la polhodie Chandlerienne par un seul observatoire; par M. <i>Bernard Guinot</i> et M <sup>lle</sup> <i>Suzanne Débarbat.</i>	2124	— Variations spectrales de HD 50 138; par M <sup>me</sup> <i>Véra Doazan.</i>	296
— Vitesse de rotation et masse de la partie centrale de la galaxie NGC 2782; par M <sup>me</sup> <i>Renée Duflo-Augarde.</i>	2516	— Sur quelques spectres de nébuleuses obtenus à l'aide de la caméra électronique; par M <sup>lle</sup> <i>Marguerite Chopinet</i> et M <sup>me</sup> <i>Renée Duflo.</i>	1803
— Sur le nouveau régime de la rotation de la Terre, établi en juillet 1959; par M. <i>Évry Schatzman.</i>	2680	— Interprétation d'un diagramme d'indices de couleur; par M <sup>me</sup> <i>Anne-Marie Rozis-Saulgeot.</i>	1977
— Sur un effet de l'inégalité des petits axes de certains astéroïdes variables dans leur magnitude absolue; par M. <i>Charles Cailliatte.</i>	2799	— Sur la détermination objective des écarts à l'équilibre thermodynamique local; par M <sup>me</sup> <i>Nüzhet Gökdoğan</i> et M. <i>Jean-Claude Pecker.</i>	1980
— Dispositifs destinés à remplacer l'héliomètre pour la mesure des écarts angulaires de l'ordre d'une fraction de degré; par MM. <i>Jean Rösch et Marcel Hugon.</i>	3452	— Le spectre de la nova <i>Herculis</i> 1960; par M. <i>Charles Fehrenbach.</i>	2132
ASTRONOMIE FONDAMENTALE. — Sur un changement du régime de la rotation de la Terre survenu au mois de juillet 1959; par M. <i>André Danjon.</i>	1399	— Sur la visibilité des raies de faible intensité dans les spectres stellaires; par M. <i>Léo Houziaux.</i>	2134
PHYSIQUE PLANÉTAIRE. — La vie sur la planète Mars; par M. <i>Audouin Dollfus.</i>	463	— Spectre de la supernova 1960, dans N.G.C. 4496; par M <sup>lle</sup> <i>Marie Bloch</i> , MM. <i>Daniel Chalonge et Jean Dufay.</i>	3952
PHYSIQUE SOLAIRE. — Polarisation de la lumière au bord du disque solaire; par MM. <i>Audouin Dollfus et Jean-Louis Leroy.</i>	665	— Étude spectrophotométrique de <i>Nova Herculis</i> 1069; par M. <i>Schame Weniger.</i>	4105
— Sur la photométrie des facules éruptives associées avec les disparitions brusques des filaments solaires; par M. <i>Zadig Mouradian.</i>	978	ASTROPHYSIQUE THÉORIQUE. — Influence de l'abondance en hélium sur le spectre continu des étoiles B; par M <sup>lle</sup> <i>Claude Chadeau.</i>	2130
		— Influence des hétérogénéités de température sur l'intensité centrale des raies de Fraunhofer; par M <sup>lle</sup> <i>Yvette Cuny.</i>	3117
		RADIOASTRONOMIE. — Relation entre la position et le sens de polarisation des orages radioélectriques solaires; par M <sup>lle</sup> <i>Anne-Marie Malinge.</i>	1186



	Pages.		Pages.
— Sur la structure des types IV. Les orages-continuum; par M <sup>me</sup> Monique Pick-Gutmann.....	2127	— Écoulement plan autour d'un cercle en présence d'une force de Coriolis de paramètre variant avec la latitude; par M. Bernard Saint-Guily.....	2920
— Étude des positions relatives des sources d'orages radioélectriques solaires et des centres d'activité optique associés; par M. Emile-Jacques Blum et M <sup>lle</sup> Anne-Marie Malinge.....	3119	— Écoulements profonds de sables et de galets dans la grande vallée sous-marine de Nice; par MM. Jacques Bourcart, Maurice Gennevaux et Éloi Klimek.....	3761
— Les mesures spectrales en Radioastronomie; par M. Emile-Jacques Blum.....	3279	Océanographie physique. — Au sujet des perfectionnements apportés à l'étude de la lumière diffusée par des échantillons d'eau de mer, et des résultats ainsi obtenus au large de Monaco; par M. Alexandre Ivanoff.....	736
MÉTÉOROLOGIE. — Les fronts froids générateurs de microséismes; par M. Jean Lacaze.....	739	— Au sujet de la teneur de l'eau en particules en suspension au voisinage immédiat du fond de la mer; par M. Alexandre Ivanoff.....	1881
— Sur la variation avec l'altitude du gradient vertical moyen dans l'atmosphère libre; par MM. Antonio Gião et Jean Roulleau.....	896	GÉOLOGIE SOUS-MARINE. — Étude expérimentale de l'érosion des vases d'estuaires; par M. Léopold Berthois.....	4020
— Variations de la vitesse de chute des particules d'une précipitation étendue à différents niveaux; par M. Roger Lhermitte.....	899		
— Sur le bilan mécanique de l'influence solaire sur les phénomènes terrestres; par M. Pierre Bernard.....	2738	V. — (A). PHYSIQUE MATHÉMATIQUE ET PHYSIQUE THÉORIQUE.	
PHYSIQUE DE L'ATMOSPHÈRE. — Concentration de l'ozone au niveau du sol à la Terre Adélie; par M <sup>me</sup> Arlette Vassy et M. Ali Rouhani.....	380	Physique mathématique.	
— Un comportement inattendu de la raie rouge du ciel nocturne près de l'équateur; par M. Armand Delsemme et M <sup>me</sup> Delphine Delsemme.....	383	— Développement en série du potentiel cylindrique au voisinage de la limite d'une distribution volumique de charges et recherche d'une équation aux différences finies; par M. Philippe Durand.....	1189
— Nouvelle méthode de prélèvement des particules solides dans la stratosphère; par MM. René Challande et Benjamin David.....	1520	— Développement en série du potentiel au voisinage d'un coin diélectrique rectangulaire et recherche d'une équation aux différences finies; par M. Philippe Durand.....	1983
CHIMIE COSMIQUE. — Sur l'origine des radicaux NH et CN des spectres cométaires; par M. Alexandre Dauvillier.....	3925	— Calcul numérique de la répartition du potentiel d'une grille disposée entre deux plaques parallèles; par M <sup>me</sup> Claude Peligry.....	4108
IV. — GÉOGRAPHIE ET NAVIGATION.		RELATIVITÉ. — Tenseur de super-énergie et composantes irréductibles du tenseur de Riemann; par M. Robert Debever.....	64
Géographie et navigation.		— Une expérience destinée à vérifier la théorie de la relativité généralisée; par M. Maurice Surdin.....	299
NAVIGATION AÉRIENNE. — Étude de divers procédés tendant à l'atténuation du brouillard; par MM. Pierre-Donatien Cot et Roger Serpolay....	3277	— La radiation totale en théorie unitaire du champ d'Einstein; par M. Saiyid Ishar Husain.....	466
Géophysique.		— Sur les solutions à symétrie sphérique de la théorie du champ unifié; par M. Marcel Lenoir.....	981
— Étude des propriétés de transparence de la couche ionosphérique Es, dite sporadique; par M. Karl Rawer....	1517	— Métrique asymétrique et représentation des changements d'axes locaux. Application à la théorie de l'effet gravitationnel de spin; par M. Olivier Costa de Beauregard....	984
Océanographie. — Remarques sur la relation entre l'oxygène et le phosphore minéral dissous en mer de Corail; par M. Henri Rotschi.....	2403		



	Pages.		Pages.
— Vecteur de Poynting en Relativité générale; par M. <i>Le-Thanh-Phong</i> .....	987	— Le tenseur d'impulsion-énergie électromagnétique en présence de matière chargée, dans le cas des équations de liaison non linéaires de la théorie de Born-Infeld; par M. <i>Nguyen Xuan Xinh</i> .....	468
— Sur le champ électromagnétique singulier dans une théorie du type Born-Infeld; par MM. <i>Hugo Kremer</i> et <i>S. Kichenassamy</i> .....	1192	— Formalisme hamiltonien associé au rotateur de Nakano; par MM. <i>Francis Halbwachs</i> , <i>Pierre Hillion</i> et <i>Jean-Pierre Vigiér</i> .....	471
— Sur les équations du mouvement en Relativité générale; par M. <i>Pham Tan Hoang</i> .....	1195	— Une généralisation sur les grandeurs tensorielles des champs de spin $1/2$ ; par M. <i>Kuo-Hsien Tzou</i> .....	474
— Sur les équations de mouvement en théorie de Jordan-Thiry, par la méthode du tenseur impulsion-énergie; par M <sup>me</sup> <i>Aline Surin</i> .....	1805	— Extension de la méthode des processus quasi réels; par M. <i>Paul Kessler</i> .....	477
— Champ de gravitation avec induction; par M. <i>Louis Bel</i> .....	2137	— Interactions des champs en « images d'inversion »; par M. <i>Kuo-Hsien Tzou</i> .....	668
— Sur la quantification du champ unitaire en théorie de Jordan-Thiry à l'approximation linéaire; par M. <i>Alphonse Capella</i> .....	2140	— Propriétés des observables macroscopiques et théorie ergodique quantique; par M. <i>Raymond Jancel</i> ....	671
— Géométrie différentielle des trajectoires des particules chargées; par M. <i>Henri Figueras</i> .....	2143	— Calcul de combinaisons linéaires des harmoniques sphériques formant les bases de représentations irréductibles des groupes $O_3$ ou $\mathcal{J}_d$ ; par M. <i>Jacques Moret-Bailly</i> .....	990
— Généralisation des équations du champ unifié asymétrique; par M <sup>me</sup> <i>Marie-Antoinette Tonnelat</i> ...	2327	— Quasi-particules et états collectifs des noyaux sphériques; par MM. <i>Robert Arvieu</i> et <i>Marcel Vénéroni</i> .....	992
— Sur la quantification du champ de gravitation; par M. <i>André Lichnerowicz</i> ...	3122	— Interactions à « images d'inversion » par rapport à PM et CT; par M. <i>Kuo-Hsien Tzou</i> .....	995
— Sur une généralisation des équations du champ unifié asymétrique; par M. <i>Nguyen Phong Chau</i> .....	3125	— Étude des premiers termes du développement en série d'une fonction totalement symétrique d'un moment angulaire dans un problème à symétrie tétraédrique; par M. <i>Jacques Moret-Bailly</i> .....	1198
— Sur la quantification du champ à l'approximation linéaire en théorie de Jordan-Thiry; par M. <i>Claude Roche</i> .....	3128	— Applications de la méthode des processus quasi réels; par M. <i>Paul Kessler</i> .....	1200
— Sur les identités de conservation d'une généralisation de la théorie du champ unifié asymétrique; par M. <i>Nguyen Phong Chau</i> .....	3579	— Généralisation de la démonstration des relations de dispersion; par M. <i>Roland Omnès</i> .....	1203
— Covariance générale et lois de conservation; par M. <i>Philippe Droz-Vincent</i> .....	3582	— Sur la forme de l'équation séculaire donnant les niveaux de vibration-rotation d'une molécule à symétrie axiale; par M. <i>Gilbert Amat</i> .....	1439
— Propriétés globales des espaces-temps périodiques clos; par M. <i>André Avez</i> ...	3585	— Étude de l'ajustement des paramètres par intégration curviligne pour une fonction propre approchée de l'ion molécule $H_2^+$ ; par M <sup>lle</sup> <i>Françoise Cabaret</i> et M. <i>Jean Guy</i> .....	1441
— Identités de conservation dans une théorie du type Einstein-Schrödinger; par M <sup>me</sup> <i>Liane Bouche</i> ...	3784	— Développement des conséquences de la théorie de l'inertie de D. W. Sciama et de D. Park; par M. <i>Olivier Costa de Beauregard</i> .....	2149
— Sur l'induction électromagnétique en Relativité générale; par M. <i>Claude Latrémolière</i> .....	4114	— Comparaison entre les aspects classique et quantique de la théorie ergodique; par M. <i>Raymond Jancel</i> ...	2152
— Quelques remarques sur le schéma matière pure dans une théorie asymétrique du champ de gravitation pure (d'après D. W. Sciama et O. Costa de Beauregard); par M <sup>mes</sup> <i>Marie-Antoinette Tonnelat</i> et <i>Liane Bouche</i> .....	4289		
<b>Physique théorique.</b>			
— Sur l'interprétation de la Mécanique quantique. Cas de vitesse relativiste d'un corpuscule sans spin; par M. <i>Assène Datzef</i> .....	67		



[illegible]

	Pages.
... ..	4295
— Sur la ... ..	1986
— ... ..	2116
— ... ..	2850
— ... ..	3786
... ..	4298
<p align="center"><b>PHYSIQUE PURE ET APPLIQUÉE.</b></p>	
<p align="center"><b>Métrologie</b></p>	
... ..	480
... ..	2810
<p align="center"><b>Chaleur</b></p>	
— Étude expérimentale de l'influence de la pression sur les résistances thermiques de contact: par MM. Henri Cordier et Jean Mazza.....	2853
— Sur le choix expérimental des paramètres spécifiques du fluide dans les échanges de chaleur par convection: par MM. Jacques Fauré et Pierre-Francis Leroux.....	3602
— Étude expérimentale de l'influence de l'entrée d'air sur le coefficient local de convection dans un espace annulaire: par MM. Henri Cordier et Oscar Housseau.....	3711
<p><b>THERMODYNAMIQUE.</b> — Principe d'une méthode d'étude de l'effet Soret par enregistrement photoélectrique de la variation de l'indice de réfraction des solutions électrolytiques: par MM. Jacques Chana et François Parro.....</p>	



	Pages		Pages
Sur quelques propriétés de diffusion thermique mesurées dans les échantillons de silicium éprouvés par M. Jacques Chézy.....	1003	Sur l'interprétation de quelques résultats expérimentaux sur les transferts de chaleur dans les liquides ionisables, par MM. Daniel Bouchet, Emmanuel Fournier et Louis Weil.....	1004
Éléments thermiques. — Étude de l'action de champs électriques sur les transferts de chaleur dans les liquides ionisables, par MM. Daniel Bouchet, Emmanuel Fournier et Louis Weil.....	1005	— Interprétation de l'action de champs électriques sur les transferts de chaleur dans les liquides électrolytiques, par MM. Emmanuel Fournier et Jacques Weil.....	1006
EXAMENS. — Sur une absorption asymétrique de la photoluminescence d'un ZnS (Cu) excité par un rayonnement ultraviolet (366 mμ) modulé à une fréquence de 100 Hz; par MM. Pierre Thureau et Jean-Pierre Laroche.....	1007	Thermodynamique	
		— Sur l'interprétation statistique de la notion d'espèces thermodynamiques par M. Jean-Pierre Colruet.....	1008
		— Conductivité équivalente de solutions de sels ternaires en présence d'un autre ion commun, par MM. Yves Jaure et Michel Bernard.....	1009
		— Sur la chaleur latente de fusion d'une phase de gallium instable à la pression atmosphérique, par M. André Deyrie.....	1010
		— Sur la composition et l'analyse thermogravimétrique des alliages de chlorure et bromure d'argent et de potassium iodure, par MM. Yvon Jaure et Michel Bernard.....	1011
		— Cryostat à haute température en milieu sol fondus de solutions de substances vitales (alliage métallique), par MM. Georges Pili et M. Agnès.....	1012
		— Sur l'existence possible, pour les fluides à toutes températures, de deux états, l'un stable, l'autre métastable, par M. Jean P. E. Duvigneau.....	1013
		Le bilan énergétique de la solidification vitreuse et de la solidification cristalline; par M <sup>me</sup> Anita Winter.....	1014
— Influence de la viscosité chimique et d'un transfert de chaleur sur la célérité du son et la vitesse au col d'un écoulement permanent; par MM. Marc Sarrans et Pierre Monteillet.....	1015		
Thermodynamique appliquée. — Détermination dynamique de la conducti-		— Sur l'estimation de l'enthalpie libre de mélange de certains alliages métalliques liquides ternaires; par MM. Jeanne Jaure et Roger Cohen.....	1016
		— Sur l'estimation des enthalpies de dissolution des alliages liquides ternaires, en solution aqueuse, par MM. Elvire Bouchet, Pierre Dorel et Francis Durand.....	1017
		Acoustique	
		— Mesure de la vitesse du son à travers des liquides visqueux de viscosité plastique. Application à la détermination de la viscosité de son dans les liquides; par MM. Georges Laffit et Joseph Mailler.....	1018
		— Contribution à l'étude des points de fusion de certains alliages métalliques cristallins; par MM. Jean Bouchet, Jeanne Bouchet et Yvon Jaure.....	1019
		Acoustique ultrasonique. — Sur la propagation du son dans les liquides; par M. Jeanne Bouchet.....	1020
		Acoustique ultrasonique. — Sur la propagation du son dans les liquides; par M. Jeanne Bouchet.....	1021
		Électricité	
		— Conductivité électrique de l'air sous l'action d'un mode de choc; par M. Jacques Théron.....	1022
		— Sur la relation de la notion de résistance spécifique de surface et sa mesure; par MM. Robert Laroche et Pierre Fautier.....	1023
		— Étude de la contre-émission dans l'air comprimé. Application aux générateurs de haute tension et aux électrofiltres; par M. Nguyen-Trinh-Ducanh.....	1024



	Pages.		Pages.
— Conductibilité électrique de couches minces d'or déposées sur une sous-couche de silicium; par M. <i>Henri Damany</i> .....	1615	tions <i>p-n</i> d'antimoniure d'indium; par MM. <i>Gilbert Courrier</i> et <i>Yves Marjaing</i> .....	3798
— Décharge filiforme émise par une pointe fine portée à haute tension positive par rapport à un plan; par M. <i>Maurice Skowronek</i> .....	1808	— Propriétés des transistors au germanium obtenus par double diffusion; par M. <i>René Deschamps</i> .....	4307
— Étouffement de la contre-émission dans l'air comprimé. Application aux générateurs de haute tension et aux électrofiltres; par M. <i>Nguyen-Trinh-Dzoanh</i> .....	1811	SUPRACONDUCTIBILITÉ. — L'existence probable des éléments supraconducteurs de température de transition extrêmement basse; par M. <i>Bruce Bailey Goodman</i> .....	683
— Propriétés de la décharge filiforme émise par une pointe fine; par M. <i>Maurice Skowronek</i> .....	1989	MAGNÉTISME. — Étude de la variation du moment magnétique d'un monocristal de grenat d'yttrium dans une expérience de résonance ferromagnétique à 9 350 MHz; par MM. <i>Jacques Hervé</i> et <i>Michel Sauzade</i> ..	82
— Dispositif amplificateur utilisant des transformateurs à trois enroulements; par M. <i>Jean Coulon</i> .....	1992	— Configurations de spins; par M. <i>Félix Bertaut</i> .....	85
— Détermination de l'impédance caractéristique d'un quadripôle quelconque en hyperfréquences; par M. <i>Serge Lefeuve</i> .....	3288	— Mécanique statistique d'un réseau d'Ising désordonné; par M. <i>Joseph Seiden</i> .....	308
ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE. — Pont à quatre redresseurs, générateur de signaux rectangulaires; par MM. <i>Roger Dehors</i> et <i>Guy Séguier</i> .....	2341	— Id. magnétique désordonné; par M. <i>Joseph Seiden</i> .....	485
— Analyseur d'ondes de tensions électriques; par MM. <i>Roger Dehors</i> et <i>Guy Séguier</i> .....	3464	— Étude de l'aimantation de lames minces de nickel; par M <sup>me</sup> <i>Thérèse Rappeneau</i> .....	674
— Interrupteur électronique fermant et ouvrant un circuit à des instants réglables; par MM. <i>Roger Dehors</i> , <i>Guy Séguier</i> et <i>Christian Maizières</i> ..	3972	— Ferromagnétisme reproductible à volonté dans le domaine d'impureté stœchiométrique de l'oxyde de nickel; par MM. <i>Nicolas Perakis</i> et <i>Giuseppe Parravano</i> .....	677
SEMI-CONDUCTEURS. — Structure de bandes et mécanismes de dispersion dans le tellurure et le sélénium de mercure monocristallins; par M. <i>Michel Rodot</i> et M <sup>me</sup> <i>Huguette Rodot</i> .....	1147	— Résonance ferromagnétique et théorie des phases; par M. <i>André Coumes</i> ..	819
— Variation du coefficient d'absorption absolu de lames minces de semi-conducteurs en fonction de l'épaisseur; par MM. <i>Guy Perny</i> , <i>Marcel Brendle</i> et <i>Rémy Lorang</i> .....	1618	— Sur le calcul du coefficient d'aimantation diamagnétique des molécules possédant des liaisons multiples; par M. <i>Clément Courty</i> .....	1211
— Calcul des effets de transport pour un temps de relaxation presque indépendant de l'énergie. Cas de l'antimoniure d'indium; par M. <i>Michel Rodot</i> .....	1621	— Les parois $k\pi$ dans les ferrites; par M. <i>Max Paulus</i> .....	1213
— Conditions pour obtenir des transistors au germanium par double diffusion; par M. <i>René Deschamps</i> .....	3137	— Comportement magnétique d'un antiferromagnétique en hélice; par MM. <i>André Herpin</i> et <i>Pierre Mériel</i> ....	1450
— Conditions de mise en œuvre de la double diffusion pour obtenir des transistors au germanium; par M. <i>René Deschamps</i> .....	3290	— Influence de la porosité sur la largeur de la courbe d'absorption du grenat d'yttrium pur et substitué par Cr et Al; par MM. <i>Roger Vautier</i> et <i>André-Jean Berteaud</i> .....	1812
— Propriétés électriques des jonctions de InSb ( <i>p-n</i> ); par M. <i>Yves Marjaing</i> ..	3608	— Mesure des susceptibilités de différents oxydes de vanadium et de leur variation en fonction de la température; par M. <i>Jean Roch</i> ....	2167
— Étude des effets photovoltaïques (latéral et transversal) dans les jonc-		— Sur l'effet perminvar de ferrites de NiZn riches en fer renfermant une faible proportion de cobalt; par M. <i>André Marais</i> .....	2170
		— Aimantations thermorémanente et rémanente isotherme, dans un alliage Pd <sub>3</sub> Mn <sub>2</sub> ; par M. <i>Roger Wendling</i> ....	2173
		— Les domaines élémentaires dans un monocristal de magnétoplombite (6Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , PbO); par M. <i>Max Paulus</i> ..	2332



	Pages.		Pages.
Perméabilité apparente et perméabilité intrinsèque en ondes centimétriques; par MM. <i>Roger Vautier</i> et <i>André-Jean Berleaud</i> .....	2527	— Sur les variations d'aimantation dues à des échauffements ou à des refroidissements, dans le domaine de Rayleigh; par M. <i>Osamu Yamada</i> .....	4313
Calcul des largeurs de raies d'absorption ferrimagnétiques et des temps de relaxation dans le cas d'ondes de spin d'amplitude non négligeable; par M. <i>Philip E. Seiden</i> .....	2530	ÉLECTROMAGNÉTISME. — Mesure radio-électrique de la valeur d'une induction magnétique et de sa stabilité dans le temps; par MM. <i>Claude Fric</i> et <i>Harald Hahn</i> .....	680
Résonance paramagnétique dans des fluorines de l'ion $Gd^{+++}$ soumis à un champ cristallin tétragonal; par MM. <i>Jérôme Sierro</i> et <i>Roger Lacroix</i> .....	2686	— Stabilisation d'un champ magnétique au moyen d'un ensemble galvanométrique à photocellules; par M. <i>Robert Stefani</i> .....	1154
Anisotropie du facteur de Landé de l'ytterbium dans un gallatè du type grenat; par MM. <i>Yves Ayant</i> et <i>Jean Thomas</i> .....	2688	— Influence de la fréquence et de la structure sur l'indice de réfraction complexe des métaux et des lames métalliques minces; par M. <i>Marcel Gourceaux</i> .....	2170
Aimantation thermorémanente et anisotropie dans CrSb; par MM. <i>Roger Wendling</i> et <i>Jules Wucher</i> .....	2691	— Une méthode précise de mesure dynamique du facteur Q des cavités résonnantes; par M. <i>Klaus Leibrecht</i> .....	3466
Mécanique statistique d'un réseau magnétique désordonné à basse température; par M. <i>Joseph Seiden</i> .....	3006	ÉLECTROMAGNÉTISME THÉORIQUE. — Généralisation de la condition aux arêtes; par M. <i>Paul Poincelot</i> .....	3316
Calcul du coefficient d'aimantation des cations libres diamagnétiques; par M. <i>Clément Courty</i> .....	3293	ÉLECTROSTATIQUE. — Charge des particules submicroniques dans les champs électriques ionisés. Mesure de la vitesse de précipitation de ces particules dans un champ électrique uniforme; par M. <i>Robert Cochet</i> .....	2164
Étude de l'aimantation dans un monocristal de ferrosilicium par résonance ferromagnétique; par M. <i>André Coumes</i> .....	3458	— Recherche d'équations aux différences finies pour des points situés sur une distribution superficielle de charges. Cas des systèmes de révolution; par M. <i>Jacques Gelard</i> .....	3455
États magnétiques d'un cristal uniaxe à coefficients de champ moléculaire positifs; par M. <i>André J. P. Meyer</i> .....	3611	PHYSIQUE DES PLASMAS. — Comportement d'un plasma de haute fréquence en présence d'un champ magnétique; par M. <i>Richard Geller</i> .....	511
Sur la signification physique de la formule de Kittel en résonance ferromagnétique; par M. <i>Roger Vautier</i> .....	3801	— Polarisation rotatoire magnétique dans les plasmas. Application à la mesure de la densité électronique; par MM. <i>Terenzio Consoli</i> et <i>Michel Dagai</i> .....	1010
Surstructure d'orientation créée par irradiation aux neutrons sous champ magnétique sur l'alliage Fe-Ni (50-50 %); par MM. <i>Jean Paulevé</i> et <i>Daniel Dautreppe</i> .....	3804	— Étude d'une colonne de plasma alimentée en continu et soumise à un champ électromagnétique : condition d'existence de solutions Maxwelliennes non centrées; équations aux densités; par M. <i>Jean-Michel Dolique</i> .....	1221
Variation du facteur $g$ et de la largeur $\Delta H_a$ de la courbe d'absorption du grenat d'yttrium substitué avec de l'aluminium; par MM. <i>André-Jean Berleaud</i> , <i>Gérard Villers</i> et <i>Jean Lories</i> .....	3807	— Mesure de la densité électronique d'un plasma en évolution. Les dispositifs expérimentaux; par MM. <i>Terenzio Consoli</i> et <i>Michel Dagai</i> .....	1223
Trainage magnétique de diffusion dans le fer pur irradié aux neutrons; par MM. <i>Pierre Moser</i> , <i>Daniel Dautreppe</i> et <i>Pierre Brissonneau</i> .....	3963	— Étude d'une colonne de plasma alimentée en continu et soumise à un champ magnétique : approximation du premier ordre par rapport aux vitesses de diffusion; mise en évidence d'une zone frontière; par M. <i>Jean-Michel Dolique</i> et <i>Michel-Yves Bernard</i> .....	1458
Mesure de l'effet Hall de substances pulvérulentes; par M. <i>Pierre Botherel</i> .....	4120		
Magnétorésistance des lames minces de nickel : effet perpendiculaire; par MM. <i>Guy Goureaux</i> et <i>Antoine Colombani</i> .....	4310		



	Pages.		Pages.
— Sur l'équation de Fokker-Planck d'un plasma; par M. <i>Mirceanu Drăganu</i> .....	2519	par MM. <i>André Blanc-Lapierre</i> et <i>Pierre Dumontet</i> .....	1456
— Méthode de détermination de la densité électronique d'un plasma par la vitesse de groupe; par MM. <i>Térenzio Consoli</i> et <i>Dimitri Lepechinski</i> .....	2694	— Mise en équation du comportement d'un amplificateur à transistors non linéaire; par MM. <i>Igor Gumowski</i> , <i>Jean Lagasse</i> et <i>Yves Sevely</i> .....	1995
— Méthode de mesures simultanées du champ magnétique de confinement et de la densité électronique d'un plasma; par MM. <i>Térenzio Consoli</i> et <i>Dimitri Lepechinski</i> .....	2813	— Modifications de la directivité due à l'écrêtage des signaux; par M. <i>Bernard Picinbono</i> .....	2179
— Oscillations et diffusion dans les plasmas faiblement ionisés; par MM. <i>Jean-François Bonnal</i> , <i>Georges Briffod</i> et <i>Claude Manus</i> .....	2859	— Stabilisation d'un champ magnétique par un maser à résonance nucléaire; par M. <i>Harald Hahn</i> .....	2335
— Magnétohydrodynamique d'un plasma ternaire et types d'onde associés; par MM. <i>Paul Cavailès</i> , <i>Raymond Jancel</i> et <i>Théo Kahan</i> .....	3789	— Sur une application du calcul matriciel à la détermination des schémas équivalents d'un transistor base à la masse et émetteur à la masse en basse et haute fréquence; par M. <i>Romane Mezencev</i> .....	2338
— Méthode de perturbation pour la propagation des ondes électromagnétiques dans un plasma remplissant partiellement un guide d'ondes circulaire; par M. <i>Lorenzo Cairó</i> ...	4129	— Application de la méthode des graphes de transfert à l'étude d'alimentations stabilisées; par MM. <i>Étienne Cassignol</i> et <i>Jean Lagasse</i> .....	2856
ÉLECTRONIQUE. — Sur la transmission des signaux de forme quelconque à l'aide d'un amplificateur paramétrique dégénéré; par MM. <i>François Bertein</i> et <i>André Jelenski</i> .....	88	— Équilibre statistique d'une charge d'espace électronique à symétrie cylindrique dans un tube du type magnétron; par MM. <i>Jean Coste</i> et <i>Luc Dagens</i> .....	3009
— Sur la réalisation d'une alimentation à courant continu à grande stabilité et à large bande de tension de sortie; par MM. <i>Georges Giralt</i> et <i>Jean Lagasse</i> .....	91	— Image de télévision lente transmise sur une liaison téléphonique ou radiotéléphonique; par MM. <i>André Cazalas</i> et <i>Bernard Picot</i> .....	3140
— Sur un circuit particulier de déclenchement; par MM. <i>Christian Mira</i> et <i>Yves Sevely</i> .....	488	— Sur le comportement d'un amplificateur à transistor non linéaire au voisinage de sa limite de stabilité; par M. <i>Igor Gumowski</i> .....	3142
— Sur un effet non linéaire dans les amplificateurs à transistors avec réaction; par M. <i>Igor Gumowski</i> ...	822	— Sur une méthode de mesure de la densité de probabilité d'une tension de bruit et la vérification expérimentale de la tendance vers la loi de Gauss par filtrage sélectif; par M. <i>Bernard Picinbono</i> .....	4123
— Études des caractéristiques locales des photomultiplicateurs; par M. <i>Pierre Cachon</i> .....	1004	— Stabilisateur de courant pour électroaimant de laboratoire; par M. <i>Pierre Pilod</i> .....	4319
— Sur le rôle de l'émission froide d'électrons par effet de champ dans l'entretien, à la cathode, de la décharge électrique en gaz très raréfié; par M. <i>Henri Doucet</i> .....	1007	— Calcul de la réponse en fréquence d'un amplificateur à transistors non linéaire; par M. <i>Igor Gumowski</i> ....	4322
— Étude d'un modèle statistique introduit par les techniques de temps de vol ou par l'étude des fluctuations de temps de transit; par MM. <i>André Blanc-Lapierre</i> et <i>Pierre Dumontet</i> .....	1216	ÉLECTRONIQUE INDUSTRIELLE. — Dispositif de synchronisation de deux tensions sinusoïdales de fréquences voisines appliquées au balayage d'un tube analyseur d'images; par MM. <i>César Curie</i> et <i>Bernard Caze-neuve</i> .....	491
— Sur la stabilisation des alimentations de tension continue; par MM. <i>Étienne Cassignol</i> , <i>Georges Giralt</i> et <i>Yves Sevely</i> .....	1218	— Dispositif de contrôle d'un convertisseur de courant à ignitrons, à commande mixte verticale à tension continue variable; par MM. <i>César Curie</i> et <i>Jean Laborde</i> .....	3969
— Sur certains problèmes de statistique introduits par les techniques de temps de vol et par l'étude des fluctuations de temps de transit;		— Étude d'un tachymètre électronique de précision, adapté à la mesure de	



	Pages.		Pages.
la vitesse des moteurs asynchrones à bagues; par M. César Curie.....	4126	L'éclair magnétique du test nucléaire du 13 février 1960 à Reggane; par M. Jean Delloue.....	2536
<b>DIFFRACTION ÉLECTRONIQUE.</b> — Sur les couches minces de cobalt déposées par vaporisation thermique sur une face (111) d'un monocristal de cuivre; par MM. Jean Garique, Lucien Lafourcade, Nguyen Quat Ti et Félix Sonier.....	4296	Modulation en fréquence d'un oscillateur stabilisé de Pound; par M. Klaus Leibrecht.....	3302
— Orientation mutuelle de cristaux uniques lamellaires d'or; par M. Marcel Gillet.....	3810	<b>Optique.</b>	
<b>MICROSCOPIE.</b> — Microscopie par rayons X; par MM. Gaston Dupouy, Frantz Perrier et Pierre Verdier...	3083	Détermination photoélectrique de la position des lignes neutres d'un milieu faiblement biréfringent; par MM. Harold Wayland et Jacques Badoz.....	688
<b>MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE.</b> — Essais de cytochimie ultrastructurale. Action sur la chromatine; par M <sup>lle</sup> Élizabéth Leduc et M. Wilhelm Bernhard.	2948	Tentatives d'interprétation théorique des variations de certaines propriétés optiques des couches métalliques très minces, en fonction de divers paramètres; par M. Jean-Paul David.....	691
— Structure superficielle et structure interne du verre; par MM. Maurice Navez et Claude Sella.....	4325	Indice d'extinction de couches évaporées de fluorure de magnésium dans l'ultraviolet lointain; par M <sup>lle</sup> Denise Fabre et M. Jacques Romand.....	1226
<b>OPTIQUE ÉLECTRONIQUE.</b> — Contraste de défocalisation en éclairage cohérent, cas d'un objet périodique en microscopie électronique; par M <sup>me</sup> Monique Fagot et M. Charles Fert...	94	— Étude optique de la diffusion de l'oxygène dans l'oxyde de germanium vitreux non stœchiométrique; par M. Vittorio Garino Canina et M <sup>lle</sup> Jeanine Denoncin.....	1815
— Coefficient d'aberration de sphéricité des lentilles électroniques magnétiques dissymétriques; par M <sup>lle</sup> Josette Barthère, MM. Jacques Dugas et Pierre Durandau.....	3461	Variation des constantes optiques du bismuth en couche mince, en fonction de l'épaisseur, entre 2,5 et 10 $\mu$ ; par M. Robert Burtin.....	1998
<b>ÉLECTROTECHNIQUE.</b> — Influence de l'addition de $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , $\text{V}_2\text{O}_5$ et $\text{SnO}_2$ sur les propriétés diélectriques de céramiques au titanate de baryum; par MM. Gérard Lapluye, Georges Morinet et Pierre Palla.....	59	— Sur le régime lumineux dans un milieu diffusant éclairé par une source ponctuelle; par M <sup>lle</sup> Jacqueline Lenoble.....	6117
— Effets de l'incorporation d'oxydes métalliques sur les propriétés d'un titanate de baryum; par MM. Gérard Lapluye, Georges Morinet et Pierre Palla.....	3051	— Variations des constantes optiques et de la structure d'une couche mince d'or avec sa vitesse de formation; par M. Roger Philip.....	3974
Enregistrement des oscillations du rotor d'un alternateur couplé sur un réseau; par MM. Émile Pillet et Marcel Sabatier.....	6861	Images en éclairage partiellement cohérent dans le cas de faibles contrastes; par MM. Serge Slansky et André Maréchal.....	4132
— Sur une représentation du fonctionnement du moteur asynchrone d'induction monophasé; par M. Yvon Surchamp.....	1460	Diffraction de Fresnel par le bord d'un écran semi-transparent et déphasant; par M <sup>lle</sup> Nicole Marchand, MM. Jean Faget et Charles Fert...	4135
Sur un moteur universel alimenté par thyratrons; par MM. Jean Coulon, Jean Meric et Michel Serayssol....	3813	— Sur l'onde de réflexion totale; par MM. Paul Acloque et Claude Guillemet.....	4328
— Influence de l'eau sur la conductibilité des liquides diélectriques; par M. Noël Félici.....	3960	<b>OPTIQUE ATMOSPHÉRIQUE.</b> — Granulomètre photoélectrique; par M <sup>lle</sup> Madeleine Deloncle.....	2409
<b>RADIOÉLECTRICITÉ.</b> — Contribution à l'étude des amplificateurs paramétriques; par MM. Gérard Marie et Yves Angel.....	311	<b>OPTIQUE INSTRUMENTALE.</b> — Étude de la précision des pointés longitudinaux; par M <sup>lle</sup> Odette Dupuy.....	97
		— Nouvelle méthode de pointés longitudinaux de grande précision; par M <sup>lle</sup> Odette Dupuy.....	1013



	Pages.		Pages.
PHOTOGRAPHIE. — Application de la notion de cohérence partielle à la théorie du microdensitomètre : pouvoir de résolution; par M. Pierre Vernier.....	100	Ni, Cr, Ti pris trois à trois; par M. Guy Baudin et M <sup>me</sup> Michèle Vo-Dinh.....	1818
— Étude expérimentale de la tendance vers la loi de Gauss de la transparence en intensité des films photographiques uniformément impressionnés; par M. Pierre Faure.....	1229	SPECTROSCOPIE INFRAROUGE. — Étude expérimentale de la polarisation de la lumière par les réseaux échelle entre 1 et 600 $\mu$ ; par MM. Armand Hadni, Edmond Décamps, M <sup>lle</sup> Denise Grandjean et M. Christian Janot.....	2007
SPECTROSCOPIE. — Configuration électronique et structure hyperfine du plutonium I; par M. Simon Gerstenkorn.....	825	SPECTROSCOPIE HERTZIENNE. — Étude du rassissement de la mie de pain par spectroscopie hertzienne. Groupements responsables de l'absorption diélectrique dans la mie fraîche déshydratée; par MM. Paul Abadie, Robert Charbonnière, Pierre Girard et André Guilbot.....	503
— Déplacements isotopiques dans le spectre de l'uranium; par M <sup>me</sup> Michèle Diringer.....	828	— Spectre d'absorption de la triméthylamine en ondes centimétriques (pressions moyennes); par MM. Demètre Ilias et Georges Boudouris...	1833
— Dispositif d'étude des substances luminescentes sous l'action du bombardement cathodique; par M. François Gans.....	1821	— Fréquences d'absorption des ions négatifs moléculaires d'hydrogène, comprises entre 2,5 et 44 MHz; par MM. Théodore V. Ionescu et Octave C. Gheorghiu.....	2182
— Sur le spectre d'absorption de l'anhidride carbonique dans l'ultraviolet extrême; par M <sup>me</sup> Nicole Damany-Astoin, M <sup>lles</sup> Livia Sanson et Marie-Claude Bonnelle.....	1824	— Résonance magnétique des niveaux atomiques du zinc excités par bombardement électronique; par M. Albert David May.....	3616
— Étude sur la température de rotation des bandes d'Angström $^{1}\Sigma$ — $^{1}\Pi$ de l'oxyde de carbone, émises dans une cathode creuse; par M. Schame Weniger.....	2001	SPECTROSCOPIE MOLÉCULAIRE. — Quelques résultats sur l'influence des forces de dispersion sur le déplacement de la fréquence de vibration des gaz chlorhydrique et fluorhydrique, perturbés par des gaz rares sous pression; par MM. Boris Oksengorn, Frédéric Schuller et Boris Vodar.....	1016
— Sur l'origine des fonds continus apparaissant dans le spectre de la lumière émise par les décharges condensées dans les gaz rares; par M. François Gans.....	2004	— Étude par spectrographie d'absorption infrarouge de quelques iodates anhydres et hydratés; par M <sup>lle</sup> Claude Rocchiccioli.....	1232
— Spectre d'émission de la décharge obtenue par réunion des jets émis par des pointes fines dans l'air atmosphérique; par MM. François Cabannes et Maurice Skowronek...	2344	— Étude de la biréfringence, dans le proche infrarouge, du sel de Seignette polarisé électriquement; par M. Michel-Pierre Bernard.....	1235
— Observation de nouvelles raies excitoniques dans le spectre d'absorption du chlorure cuivreux à 4,2° K; par MM. René Reiss et Serge Nikitine.....	2862	Spectres d'absorption infrarouge de chromates métalliques hydratés. Mise en évidence d'un nouvel hydrate du chromate de sodium; par M <sup>me</sup> Thérèse Dupuis.....	1237
— Spectres infrarouges et isomérisation thio-cyanate-isothiocyanate des sulfo-cyanures complexes; par M. André Tramer.....	3150	— Spectres infrarouges de l'acétylène en solution; par M <sup>lle</sup> Janine Jacob...	1624
— Sur le spectre d'absorption de l'alcool méthylique dans l'ultraviolet extrême; par M <sup>lle</sup> Livia Sanson et M <sup>me</sup> Nicole Damany-Astoin.....	4138	— Étude de substances transparentes dans l'infrarouge lointain (50-2500 $\mu$ ); par MM. Edmond Décamps et Armand Hadni.....	1827
SPECTROGRAPHIE. — Influences mutuelles en spectrographie sur solution des éléments Fe, Ni, Cr, Ti pris deux à deux; par M. Guy Baudin et M <sup>me</sup> Geneviève Hénon...	1463	Spectre d'absorption infrarouge à basse température du sel de Seignette (7 000-9 000 $\text{cm}^{-1}$ ) et fré-	



	Pages.		Pages.
quences des vibrations fondamentales des molécules d'eau; par M. Michel-Pierre Bernard.....	1830	MM. Claude Courpron, Robert Lochet, Yves Meyer et Auguste Rousset.	5549
— Étude de pyrosulfites et de pyrosélénites par spectrographie d'absorption infrarouge; par M <sup>lle</sup> Claude Rocchiccioli.....	2347	EFFET RAMAN. — Vibrations de basse fréquence du réseau cristallin de la glace; par M. André Kahane.....	500
— Étude des polymères du phtalate dialylique par spectrophotométrie infrarouge; par M. François Lalau-Keraly.....	2697	PHOTOÉLECTRICITÉ. — Une nouvelle méthode pour l'étude de la répartition spectrale de l'émission photoélectrique; par MM. Pierre Vernier et Pierre Hartmann.....	1019
— Absorption ultraviolette de composés acétyléniques. Hydrocarbures acétyléniques à chaîne droite; par MM. Bruno Wojtkowiak et René Romanet.....	2865	PHYSIQUE DES RADIATIONS. — Relation entre la diminution du rendement quantique et la loi d'émission du silicate de zinc activé par le manganèse; par MM. Hector A. Arduino, Juan C. Guerci et Andréa Levialdi.	831
— Id. Halogéno-1 alcynes-1; par MM. René Romanet et Bruno Wojtkowiak.	3305	LUMINESCENCE. — Calcul des spectres d'émission dans le modèle des courbes de configuration : Sur une interprétation physique simple des résultats; par M. Daniel Curie....	834
— Contribution nouvelle à l'analyse de la structure rotationnelle de la bande (1, 0) de la transition $A(^3\Pi_2) - X(^2\Sigma^-)$ de NH; par MM. Henri Guenebault et Guy Pannetier.	3613	— Fluorescence et phosphorescence de l'iodure de cadmium; par MM. Gabriel Monod-Herzen, Nguyen-Chung-Tu et A. l'Kint de Roedenbeck.....	3618
— Longueur des ponts d'hydrogène et orientation des quatre types de molécules d'eau de cristallisation dans le sel de Seignette; par M. Michel-Pierre Bernard.....	3819	— Action des champs électriques sur la luminescence des scintillations; par MM. Jean Messier et Joseph Mattler.	3822
— Oscillations de torsion et fonctions thermodynamiques de l'acétaldéhyde, du propanal et du butanal; par M. Karl Dieter Möller.....	3977	— Sur la fluorescence de quelques complexes halogénés du manganèse et de la pyridine; par MM. Kosta Nikolitch, Hugues Payen de la Garanderie et Sreten Schlivitch....	4143
— Absorption infrarouge de composés acétyléniques. Influence des solvants sur la fréquence de vibration de valence $CC-H$ des alcynes-1 à chaîne droite; par MM. Bruno Wojtkowiak et René Romanet.....	3980	DÉCHARGE DANS LES GAZ. — De l'utilisation d'une diode à gaz à cathode chaude pour établir une interruption rapide et brève de la propagation d'ondes radioélectriques hyperfréquence; par M. Marcel Laporte..	3145
— Sur la structure de métallo-hexanitrites déterminée par absorption infrarouge; par MM. Yves Puget et Clément Duval.....	4141	— Étude et mise au point expérimentale d'une diode à gaz à cathode chaude pour la réalisation d'un interrupteur hyperfréquence; par M. Jean Godart.....	5299
PHYSIQUE MOLÉCULAIRE. — Étude expérimentale par une méthode nouvelle des retards absolus dans la biréfringence électrique des liquides. Electrostriction; par M. Jacques Minard.....	694	RAYONS X. — Nouvelle méthode pour mesurer avec précision la largeur des raies obtenues lors de la diffraction des rayons X par les cristallites; par MM. Jean Trompette, Henri-Jean Latière et M <sup>lle</sup> Odile Balique.....	1022
— Perturbation de la bande du premier harmonique de vibration-rotation de la molécule $CH_4$ comprimée; par MM. Michel Aime et Vu Hai.....	4816	Calcul du pouvoir de résolution d'un spectrographe à deux réseaux concaves en incidence rasante; par M. Pierre Jaegle.....	3620
OPTIQUE MOLÉCULAIRE. — Luminescence moléculaire du benzène en solution étendue dans le cyclohexane à la température de l'azote liquide; par MM. Claude Courpron, Robert Lochet, Yves Meyer et Auguste Rousset.	3095	Physique des solides.	
— Luminescence des dérivés deutérés du benzène, $d_1$ et $d_2$ -para, en solution étendue dans le cyclohexane à la température de l'azote liquide; par		— Sur le parallélisme existant entre l'ionisation et les scintillations des cristaux de sels de quinine et de quinidine par l'hydratation et la	



Pages.		Pages.
	déshydratation; par M <sup>lle</sup> Draguitza M. Kiritch et M. Dragolioub K. Yovanovitch.....	103
	— Chimisorption simultanée de l'eau et de l'oxygène sur l'oxyde de zinc; par M. Roland Schuttler, M <sup>lle</sup> Marie-Louise Janton et M. Pierre Douzou.	506
	— Sur la possibilité de provoquer une migration dirigée d'excitons; par MM. Serge Nikitine et Hermann Haken.....	697
	— Étude de la chimisorption et de la photodésorption sur titane oxydé; par MM. Philippe Weulersse, Minko Balkanski et Pierre Aigrain.....	1246
	— Résultats concernant l'oxydation de surfaces de germanium diversement orientées, pour des températures variant de 500 à 800° C, et des pressions d'oxygène de 10 <sup>-4</sup> et 10 <sup>-3</sup> mm Hg; par M <sup>me</sup> Léone Gousskov.....	2538
	— Étude au diffractographe électronique de la croissance épitaxiale de couches d'oxyde cuivreux sur monocristal de cuivre; par M <sup>me</sup> Josiane Bougnol.....	2545
	— Influence de la température sur les deux séries de bandes du spectre de la fluorescence verte à basse température du sulfure de cadmium pur; par M <sup>me</sup> Marguerite Bancie-Grillot, MM. Evgueni F. Gross, Edmond Grillot et Boris S. Razbirine.....	2868
	— Diffusion des neutrons et effet Stark cristallin dans les oxydes de terre rare; par MM. Daniel Cribier et Bernard Jacrot.....	2871
	— Les forces de cohésion dans le fluorure de lithium et le périclase (MgO); par M <sup>lle</sup> Christiane Susse et M. Boris Vodar.....	3825
	— Effet Mössbauer dans la pyrite et la marcassite; par M. Ionel Solomon..	3828
	— Comportement du soufre sous l'action d'une onde de choc; par M. Jean Berger, M <sup>lle</sup> Suzanne Joigneau et M. Gaston Bottet.....	4331
	— Influence des ultrasons sur l'émission et l'absorption de rayonnement $\gamma$ sans recul; par M. Anatole Abragam.	4334
	— Mesures des écarts à la loi d'Ohm et de l'effet de scintillation présentés par des couches très minces de germanium polycristallin; par M. Clément Uny.....	4337
	— Influence des traitements mécaniques des cristaux de sulfure de cadmium pur sur leur spectre d'absorption lumineuse à basse température; par M. Evgueni Gross, M <sup>me</sup> Marguerite Bancie-Grillot et MM. Edmond Grillot et Boris Razbirine.....	4340
	PHYSIQUE CRISTALLINE. — Sur les fautes d'empilement dans les couches d'or obtenues par évaporation sous vide; par M. Jacques Despujols.....	837
	— Fréquences des oscillations optiques longitudinales et transversales dans la sylvine à 140° K; par M. Nino Boccara.....	1025
	— Expériences de résonance cyclotron dans le germanium et le silicium; par MM. Wladimir Mercuroff et Jean-Claude Picard.....	2010
	OPTIQUE CRISTALLINE. — Spectre de fluorescence du naphthalène en solution dans l'octodéutéronaphtalène à 20° K; par M. Paul Pesteil et M <sup>lle</sup> Andrée Ciaïis.....	494
	— Id. et de l'octodéutéronaphtalène en solution dans le pentane à 20° K; par M <sup>me</sup> Louise Pesteil.....	497
	— Données nouvelles sur la dispersion anormale du platocyanure de calcium; par M. Claude Moncuit....	1240
	— Un modèle classique simple de l'exciton organique; par M <sup>lle</sup> Andrée Ciaïis.....	1243
	Spectres d'absorption de C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , de C <sub>6</sub> D <sub>6</sub> et de cristaux mixtes (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> +C <sub>6</sub> D <sub>6</sub> ) à 20° K; par M <sup>lle</sup> Andrée Ciaïis et M. Paul Pesteil.....	1627
	Raies d'absorption de sels hydratés de manganèse; par M. Ikuji Tsujikawa et M <sup>me</sup> Lucienne Couture....	2013
	— Étude de la diffusion de la lumière par les ultrasons dans le sulfate de glycolle; par M. André Zarembovitch.....	2700
	Physique corpusculaire.	
	Preuve de l'existence d'une pression optimale à l'intérieur des sources haute fréquence à diaphragme donnant des ions positifs d'argon; par MM. Daniel Blanc et André Degeilh.	3313
	RAYONS COSMIQUES. — Relations entre les perturbations d'intensité du rayonnement cosmique et la structure de l'activité solaire; par MM. André Fréon, Jean-Pierre Legrand et Michel Trellis.....	2550
	PHYSIQUE NUCLÉAIRE. — Sections efficaces des isotopes 206 à 211 de l'astate produits par réactions secondaires ( $\alpha$ , $\alpha n$ ), lors du bombardement du bismuth par des protons de 150 MeV; par MM. Marc Lefort, Gabriel Simonoff et Xavier Tarago.....	106

## TABLE DES MATIÈRES.

	Pages.		Pages.
Détermination du moment magnétique nucléaire de $^{199}\text{Hg}$ en partant de la structure hyperfine de la raie $\text{HgI}5461 \text{ \AA}$ ; par MM. Ion I. Agarbiceanu, Nicolas Ionesco-Pallas Vasile Drăgănescu, Nicolas Comaniciu et Vasile Tatu.....	445	sans recul; par MM. Roland Barloutaud, Jean-Loup Picou et Christophe Tzara.....	4705
— Absorption résonnante sans recul du rayonnement $\gamma$ de 23,8 keV de $^{100}\text{Sn}$ ; par MM. Roland Barloutaud, Eugène Cotton, Jean-Loup Picou et Jacques Quidort.....	447	— Étude des niveaux de 4,46 et 5,03 MeV du $^{11}\text{B}$ par la réaction $^{10}\text{B}(d, p)^{11}\text{B}$ à $E_d = 4,6 \text{ MeV}$ ; par MM. Serge Gorodetzky, Michel Croissiaux, Pierre Fintz, Jacques Samuel, Gabriel Bassompierre, Raymond Armbruster et Pierre Chevallier.....	2874
— Sur la possibilité de mettre en évidence la cohérence de phase dans la diffusion de résonance des rayons $\gamma$ des noyaux atomiques; par M. <del>Christophe Tzara</del> .....	509	— Sur la préparation d'un nouvel isotope du gallium; par M. Christian Ythier.....	3012
— Sur les courbes d'excitation des réactions $^{19}\text{F}(p, \alpha)^{16}\text{O}$ et $^{40}\text{Ca}(p, p')^{40}\text{Ca}$ en rayonnements $\gamma$ et en paires de conversion interne; par MM. Serge <del>Christophe Tzara</del> , Gilbert Sutter, Pierre Chevallier, Fernand Scheibling et Raymond Armbruster.....	1028	— Étude des niveaux de 6,76 et 7,30 MeV du $^{11}\text{B}$ par la réaction $^{10}\text{B}(d, p)^{11}\text{B}$ ; par MM. Serge Gorodetzky, Michel Croissiaux, André Gallmann, Pierre Fintz, Jacques Samuel et Gabriel <del>Christophe Tzara</del> .....	3153
— Absorption résonnante du rayonnement $\gamma$ de l'holmium 166 et de l'osmium 193 sans recul du noyau; par MM. André Bussièr de Nercy, Michel Langevin et Maurice Spighel.....	1031	Mesures absolues de quelques énergies $\alpha$ ; par M. Albrecht Rytz.....	3156
— Intensité relative de quelques transitions $\gamma$ de l'actinium 227; par M. Roger Foucher.....	1249	Corrélation angulaire des paires de conversion interne de la transition 3,560 MeV du $^6\text{Li}$ ; par MM. Serge Gorodetzky, Gilbert Sutter, Fernand Scheibling, Pierre Mennrath, Pierre Chevallier et Raymond Armbruster.....	3308
— Étude par diffusion et absorption résonnante du niveau de 10,5 MeV du magnésium 24; par M. André <del>Christophe Tzara</del> .....	1252	Utilisation de la fonction aléatoire $X(t) = \pm 1$ à l'étude des lois de désintégration de radioéléments à filiations; par MM. Gilbert Landaud et Claude Mabboux.....	3310
— Sur l'excitation résonnante de niveaux nucléaires métastables de vie très longue; par M. Christophe <del>Christophe Tzara</del> .....	1466	— Sur la formation d'excitons dans $\text{AgBr}$ par le passage d'une particule ionisante; par M <sup>lle</sup> Jacqueline Lory.....	3622
— Détecteur de particules lourdes à jonction $n-p$ au silicium; par MM. Georges Amsel, Pierre Baruch et Olgierd Smulkowski.....	1468	Sections efficaces de $^{208}\text{Po}$ , $^{206}\text{Po}$ et $^{210}\text{Po}$ produits lors du bombardement du $^{209}\text{Bi}$ par des protons de 155 MeV; par MM. Claude Deutsch et Marc Lefort.....	3624
— Sur une activité de l'arsenic de période $33 \pm 1 \text{ s}$ ; par M. Christian Ythier.....	1630	— Interactions $V$ et $A$ par corrélation angulaire $\beta\text{-}\gamma$ à la résonance dans l'arsenic 76; par M. Maurice <del>Christophe Tzara</del> .....	3626
— « Cassures » des courbes d'activation du fluor et de l'azote par réaction photoneutronique; par M. Dror <del>Christophe Tzara</del> .....	1632	— Détermination des bruits de fond au moyen des produits croisés de la différence seconde dans la méthode de la flèche, permettant d'évaluer la diffusion multiple; par M <sup>lle</sup> Brigitte Dépaux, M <sup>me</sup> Simone Desprez-Rebaud et M. Tsai-Chü.....	4343
— Sur la relation parcours-énergie des ions $^6\text{Li}$ dans les émulsions nucléaires; par M. Nguyen-Huu-Tri.....	2016	— Caractères de transition des noyaux de radon; par M. Roger Foucher.....	4346
— Propriétés de l'état fondamental des noyaux déformés; par M <sup>lle</sup> Christiane de Laet.....	2350	ACCÉLÉRATEURS DE PARTICULES. — Modification de la structure en temps du faisceau du synchrocyclotron; par M. André Cabrespine.....	2544
— Réflexions sur l'interprétation théorique des réactions nucléaires catalysées; par M <sup>me</sup> Simone Vuccino.....	2704	ÉLECTRONIQUE NUCLÉAIRE. — Différence de forme des impulsions de scintillations dues aux rayons $\gamma$ et aux neutrons; par MM. Francis Cambou et Georges Ambrosino.....	1034
— Diffusion résonnante du rayonnement $\gamma$ de 23,8 keV de $^{100}\text{Sn}^*$ émis			



	Pages.		Pages.
RÉSONANCE NUCLÉAIRE. — Un spectro-		— La résonance des protons du charbon	
graphe simple de la résonance para-		actif à différentes températures; par	
magnétique nucléaire; par M. Ru-		M. Rudolf Becherer.....	2883
dolf Becherer.....	1037	— Étude de l'effet Bloch-Siegert dans les	
— Relaxation paramagnétique électro-		champs magnétiques faibles; par	
nique à la température de l'héli-		MM. Henri Benoit et Henri Ottavi..	2886
um liquide; par M. André Bassom-		— Résonance magnétique nucléaire de	
pierre.....	1208	solutions de $\text{Al}_2\text{Br}_6$ et $\text{C}_6\text{H}_6$ dans le	
RÉSONANCE MAGNÉTIQUE. — Observa-		sulfure de carbone; par MM. Desi-	
tion de la résonance nucléaire du		mir Janjic, Jean Delmau, Bernard	
fer 57 dans le fer métallique naturel		Susz et Georges Béné.....	2889
en l'absence de champ extérieur;		— Résonance quadrupolaire des noyaux	
par MM. Claude Robert et Jacques-		d'azote de la pyridine et de la	
Michel Winter.....	3831	4-picoline; par M. Lucien Guibé..	3014
— Étude de la résonance paramagnétique		— La résonance des protons du charbon	
électronique de l'ion $\text{Cu}^{++}$ du sul-		actif à basse température; par MM.	
fate de cuivre dilué magnétique-		Rudolf Becherer et Richard Rei-	
ment dans un monocristal de sul-		mann.....	3159
fate de magnésium heptahydraté;		— Interactions indirectes de spins et	
par M <sup>lle</sup> Anne-Marie Duclaux et		croisement de fréquences dans	
M. Gaston Raoult.....	3983	l'acide hexafluorophosphorique en	
RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE. —		champ faible; par MM. Ange Erbeia	
Résonance magnétique nucléaire		et Georges Béné.....	3467
des protons dans la chabasie; par		NEUTRONIQUE. — Application du dia-	
MM. Pierre Averbuch, Pierre Du-		gramme à deux paramètres à l'é-	
cros et Xavier Paré.....	322	tude de la stabilité des réacteurs	
— Mesure du temps de relaxation spin-		nucléaires; par M. Augustin Bla-	
milieu $T_1$ du $^{63}\text{Cu}$ en fonction de la		quière.....	3316
température; par M. Bernard Car-		RADIOACTIVITÉ. — Le spectre d'électrons	
cenac de Torné.....	512	de conversion (faibles énergies) et	
— Polarisation dynamique des protons		les spectres Auger (L, M, N) émis	
d'un radical libre par saturation de		au cours de la transmutation $\beta$ du	
la résonance électronique; par MM.		protactinium 233; par M <sup>lle</sup> Geor-	
You-Hing Tchao et Jacques Hervé.	700	gette Albouy et M. Manuel Vala-	
— Un spectromètre à transistors avec		darès.....	2877
modulation de fréquence; par MM.		— Contribution à l'étude de la dosi-	
Claude Fric et Harald Hahn.....	1471	métrie des flux élevés de rayon-	
— Sur la résonance quadrupolaire des		nements ionisants; par MM. Jac-	
noyaux d'azote dans l'urée; par M.		ques Prévé et Gabriel de Gaude-	
Lucien Guibé.....	1635	maris.....	3470
— Étude de l'entraînement de la fré-		— Un procédé de dosage direct et continu	
quence et de l'amplitude des oscil-		du radon dans l'air; par MM. Daniel	
lations d'un autooscillateur du type		Blanc, Jacques Fontan et Gilbert	
Maser à écoulement liquide; par		Vedrenne.....	3629
M. Claude Fric.....	2353	— Sur les mesures simultanées de l'acti-	
— Étude par résonance magnétique nu-		tivité du radon et de celle de ses des-	
cléaire, de l'action de différents sol-		cendants, dans l'air atmosphérique.	
vants sur l'acétylacétate d'éthyle;		Application possible à la prospec-	
par M <sup>me</sup> Claude Giessner-Prettre..	2547	tion à distance de l'uranium; par	
— Un spectrographe à haute résolu-		MM. Daniel Blanc, Jacques Fon-	
tion dans les champs magnétiques		tan et Gilbert Vedrenne.....	4349
faibles. Double irradiation du ni-		TENSION SUPERFICIELLE. — L'effet ro-	
trate d'ammonium; par MM. Henri		to-	
Benoit et Henri Ottavi.....	2708	cinétique et l'état moléculaire des	
— Maser à résonance nucléaire en champ		liquides; par MM. Marius Borneas	
très faible; par M. Jacques Henne-		et Ioan Băbuția.....	1613
quin.....	2711	— Une nouvelle méthode pour observer	
— La résonance des protons du diphenyl-		l'effet rotocinétique de la tension	
picrylhydrazyl aux très basses tem-		superficielle; par MM. Marius Bor-	
pératures; par MM. Richard Rei-		neas et Ioan Băbuția.....	2330
mann et René Beauvillain.....	2880		

	Page		Page
VI. — CHIMIE PHYSIQUE.			
CHIMIE PURE ET APPLIQUÉE.			
CHIMIE MÉDICALE.			
Chimie physique			
— Une théorie physicochimique de l'évolution séculaire des yens trappes; par M. André Komen.	179	— La détermination du module de expansion dans les hydroxyéthylcelluloses; par M. Jean Guichon.	1118
— Prémolécules d'un fluide de phase quadratique aux équations critiques et étude de quelques-unes de ses propriétés; par MM. Maurice Fournel et Jean Hureau.	141	— Étude par résonance magnétique nucléaire des états excités; par M. Jean Chouvenet, M <sup>me</sup> Jacqueline Guez, Françoise Lhermie et Marguerite Martin.	1174
— Sur quelques états solutaires de la phthaléine dans le xylène; par M <sup>me</sup> Thérèse Calvès.	118	— La phase cristalline élastique dans les mélanges binaire; par M. Robert Raud.	1127
— Rôle de la diffusion des ions dans la cinétique de décomposition thermique des perchlorates alcalins; par MM. Jean Cabané et Jacques Rouquet.	551	— Contribution à l'étude de l'ionisation du fluorure de chlore, de la valence et de l'état de son dissous dans le fluorure de tétrahydrofur; par MM. Pierre Marguil et Jeanne Juvet.	1657
— Influence de la fréquence sur la conductivité du tétrahydrofur en présence d'additifs du tétrahydrofur; par MM. Jean-Pierre Chetani et Jean Boud.	11	— Contribution à l'étude cinétique de la pyrolyse des alcools; par M. Jacques Le Bel.	1610
— Contribution à l'étude de l'ionisation des corps dissous dans le fluorure de tétrahydrofur; par M. Pierre Marguil.	11	— Étude de la valence de l'acétone et de l'acétone d'une série d'acides tétrahydrofur et d'hydroxyéthylcellulose avec le pH, et les fréquences de valence du groupement valencyl; par M <sup>me</sup> Marie-Denise Juvet, M. Jeanne Peller et M <sup>me</sup> André Peller.	1615
— Mesure absolue d'une constante magnétique dans le tétrahydrofur pour les mesures relatives; par M <sup>me</sup> Élisabeth Pouget, MM. Adolphe Pavault, Jean Hureau, M <sup>me</sup> Nicole Lumbroso et M. Jean Zanchetta.	744	— Influence des liaisons N—S sur la solubilité et la conductivité de l'oxydation et de la solubilisation dans les silylés liquides; par MM. Serge Frankel et Paul Horn.	1125
— Étude de l'influence de l'écartement des électrodes dans l'ionisation et l'ionisation sur l'ionisation de tétrahydrofur; par M <sup>me</sup> Élisabeth Pouget et M. Raymond Tiffange.	744	— Forme des diagrammes de valence de point de fusion d'un composé défini; par MM. Mary-Claire et Jean Marguil.	1114
— Potentiostat statique magnétique des composés du sodium et de l'argent divalents; par MM. Gaston Roussil, René Fanquin et Auguste Chabrier.	744	— Étude par spectrographie ultraviolette l'association entre alcools et phénols; par MM. André Joly et Maurice Roussil.	1109
— Contribution à l'étude de l'ionisation du fluorure de chlore dissous et de la valence dissous dans tétrahydrofur; par MM. Pierre Marguil et Jean-Claude Savatier.	744	— Sur la réaction du tétrahydrofur avec les silylés, mélanges, notamment de l'eau; par MM. Claude Vasselin et Jean Juvet.	1099
— Le régime de déflagration dans l'acide arothidrique pur ou dilué par l'arote; par MM. Issam Hecai, Jean Combourieu et Henri Guenham.	1111	— Contribution à l'étude cinétique d'associations moléculaires entre les halogènes et les hydrocarbures aromatiques; par MM. André Vignes, Jeanne Juvet et Joseph-Louis Juvet.	1099
— Réactions d'ionisation des ions alcalins dans les tétrahydrofur; par M. Jeanne Lumbroso.	744	— Résonance magnétique nucléaire de l'acide de la pyridine; par M <sup>me</sup> Marie-Françoise, MM. René-François et Daniel Lhermie.	1181
— Interprétation cinétique du passage d'électrodes de carbones adsor-	744	— Effet de concentration dans les solutions de quelques halogénures sous l'influence de la température par les ultrasons; par M. Henri Roussil.	1188



Pages.		Pages.	
— Mise en évidence d'une structure polygonisée du cuivre par formation de germes de sulfure; par MM. Jacques Oudar et Jacques Bénard.....	2191	— Résistivité de quelques systèmes : métal des terres rares-hydrogène. Essai d'interprétation; par M. Joseph N. Daou.....	3165
— Influence de l'adsorption des gaz sur la charge de rupture des fibres de verre; par M. Gilbert Eischen.....	2194	— Les transformations polymorphiques des cristaux de nitrates de métaux bivalents hexahydratés (NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> M, 6 H <sub>2</sub> O où M = Zn, Mg, Mn, Cu; par M <sup>lle</sup> Paulette Pouillen.....	3318
— Contribution à l'étude de la structure α de la poly-DL-phénylalanine en solution chloroformique; par M <sup>me</sup> Ève Marchal et M. Jean Marchal.....	2197	— Sur quelques variétés d'acétate anhydre de calcium; par M <sup>mes</sup> Léone Walter-Lévy et Jacqueline Laniepee.....	3320
— Sur l'association des éthanols chlorés par formation de liaisons hydrogène; par M. Jean Cantacuzène....	2356	— Solubilité de la zéine dans le mélange binaire eau-éthanol; par M. Jacques Mossé.....	3323
— Effet de pH sur le rendement en chlore dans les solutions de chlorure de potassium soumis aux ultrasons; par M. Henri Gueguen.....	2359	— Étude, par résonance magnétique nucléaire, de solutions organiques d'acide nitrique; par M. Gérard Mavel.....	3473
— Le choix de l'histamine pour les fluorènes cancérigènes; par M <sup>lle</sup> Simone Hatem.....	2362	— Sur la variation du coefficient de diffusion de translation avec la viscosité du solvant : terme correctif à la loi d'Einstein; par M. Roger Cerf.....	3599
— Sur la résistivité électrique d'une phase de gallium instable à la pression atmosphérique; par MM. Louis Bosio, André Defrain et Israël Epelboin.....	2553	— Adsorption d'azote et de krypton sur des noirs de carbone électrochimiques; par M. Gérard Lapluge.....	3632
— Spectres électroniques des ions organiques; par M. Robert Pointeau et M <sup>me</sup> Jacqueline Favade.....	2556	— Étude de la résistivité des nitrures de cérium et de praséodyme; par M. Joseph N. Daou.....	3635
— Étude par spectroscopie infrarouge de l'aptitude du dichloroéthanol à s'associer par liaison hydrogène; par M <sup>lle</sup> Marie-Louise Josien et M. Paul Pineau.....	2559	— Effet de sels paramagnétiques sur la résonance magnétique nucléaire de la pyridine et de l'éthanol; par M <sup>me</sup> Marie Freymann et M. René Freymann.....	3638
— Fluorènes cancérigènes et synthèses de l'hémoglobine; par M <sup>lle</sup> Simone Hatem.....	2562	— Électromigration en contre-courant dans des mélanges d'halogénures fondus; par MM. Jacques Perie et Marius Chemla.....	3686
— Problème de diffusion double avec épuisement des réservoirs; par MM. Jean-Jacques Moreau et Jean Salvinien.....	2565	— Comparaison par spectrométrie infrarouge des fréquences de valence ν <sub>C=O</sub> d'une série d'acides et d'esters aliphatiques saturés; par M <sup>lle</sup> Marie-Louise Josien, MM. Jean Lascombe et Camille Vignalou.....	4116
— Étude de l'équilibre de la formation d'hémiacétals par les éthanols et éthanals chlorés; par MM. Albert Kirrmann et Jean Cantacuzène....	2714	— Contribution à l'étude du système hafnium - hydrogène; par MM. Lucien Espagno, Pierre Azou et Paul Bastien.....	4352
— Contribution à l'étude potentiométrique des acides carboxyméthylcelluloses; par M. Michel Bouteemy.....	2717	CINÉTIQUE CHIMIQUE. — Exemple de réaction-test en catalyse hétérogène : La déshydratation du cyclohexanol en phase liquide; par MM. Joseph C. Kuriacose et Fernand Goussemanl.....	1281
— Sur une méthode viscosimétrique absolue; par MM. Jean-Claude Armbruster, Pierre Azou et Paul Bastien.....	2816	— Étude comparative des réactions des carbonates de baryum et de strontium vis-à-vis de l'anatase; par MM. Pierre Turlier, Paul Bussière, Yves Trambouze et Marcel Prettre.....	1430
— Étude thermodynamique du système phénol-tétrachlorure de carbone; par M. Henry Brusset et M <sup>lle</sup> Janine Chevalley.....	3016	— Sur la détermination des constantes de vitesse des réactions solvolytiques	
— Influence d'un champ électrique sur certaines constantes élastiques du sulfate de glycolle; par M. Francis Gilletta.....	3162		

	Pages.		Pages.
en milieu hydroxylé; par MM. Charles Prévost et Constantin Georgoulis.....	1483	— Pénétration de l'hydrogène dans les métaux pendant l'électrolyse et surtension d'hydrogène; par M. Antonio Lopez-Campillo.....	840
— Application de la méthode de Kryukov et Zhukhovitskii à la mesure du coefficient d'autodiffusion du strontium dans le métatitanate $\text{SrTiO}_3$ ; par MM. Pierre Turlier, Paul Bussière et Marcel Prettre.....	1649	Sur la corrosion électrochimique de l'alumine frittée dans un bain de métasilicate de sodium; par MM. Maurice Dodero et Michel Darcy.....	1842
— Sur la déformation des molécules au cours des réactions chimiques; par M. Stefan Popovici et M <sup>lle</sup> Mariana Pop.....	1651	— Électrolyse du trichlorure de vanadium en milieu fondu; par M <sup>lle</sup> Claude Grenet et M <sup>me</sup> Marie-Jeanne Darbier.....	1984
— Sur une méthode originale pour éliminer l'effet perturbateur de l'acide chlorhydrique sur l'alcoolyse des chlorures organiques; par MM. Constantin Georgoulis, Jean Landais, Charles Prévost et Michel Siemiątycki.....	3168	— Mise en évidence d'oscillations propres analogues à des oscillations de plasma dans les électrolystes; par M <sup>me</sup> Denise Laforgue-Kantzer.....	278
CATALYSE ORGANIQUE. — Conversion du vinyl-4 cyclohexène-1 sur un catalyseur silicophosphorique; par MM. Jean - Eugène Germain et Michel Blanchard.....	3170	MAGNÉTOCHIMIE. — Appareil de mesure de l'effet Hall pour solides pulvérulents; par M. Pierre Bothorel....	591
COUCHES MINCES. — Étude d'un modèle théorique structural proposé pour représenter une couche métallique très mince; par MM. Pierre Dumontet et Jean-Paul David.....	518	— Description d'un nouvel appareil de mesure des variations de susceptibilité magnétique; par MM. Adolphe Pacault, Jean Duchêne et Jean Baudet.....	341
— Formation des couches très minces de nickel. Action d'un champ électrique. Conséquences; par MM. Antoine Colombani et Guy Goureaux..	1264	PHOTOCHEMIE. — Action de la lumière ultraviolette sur les hydrocarbures polybenzéniques adsorbés sur l'oxyde d'aluminium. Anthracène. Spectres d'adsorption et de réflexion; par MM. Emmanuel Voyatzakis, Demetre Jannakoudakis, Thomas Dorfmueller et Constantin Sipitanos.....	112
CAPILLARITÉ. — Mesure de la tension interfaciale entre les deux phases d'un coacervat par la méthode de l'étrier; par M <sup>me</sup> Lina P. Guastalla et M. Jean Guastalla.....	4304	— Sur la photolyse de l'hexachloracétone en phase vapeur; par M <sup>me</sup> Simone Hauteclouque.....	3992
ÉLECTROCAPILLARITÉ. — Sur l'électrode à goutte de mercure utilisée en courant alternatif. Modification de la loi de croissance en relation avec le déplacement du maximum électrocapillaire; par M <sup>me</sup> Denise Laforgue-Kantzer.....	591	RADIOCHIMIE. — Oxydation des solutions aqueuses d'oxyhémoglobine sous l'action des rayons $\gamma$ ; par MM. Fayed Afifi, Moïse Haïssinsky et Jacques Pucheu.....	118
ÉLECTROLYSE. — Étude de la dissolution anodique du cuivre marqué par du $^{64}\text{Cu}$ par mesure de l'activité des solutions électrolytiques; par M <sup>me</sup> Marie - Claude Petit et M. Georges-Yves Petit.....	846	— Réactions d'addition initiées sous rayonnement. Addition du tétrabromure de carbone sur le styrène; par MM. Guy Rabilloud et Philippe Traynard.....	111
ÉLECTROCHIMIE. — Sur la pénétration de l'hydrogène dans les métaux et en particulier dans le fer; par M. Ahmad Banège-Nia.....	594	— Cinétique de la radiochloration d'acide propionique en solution dans le tétrachlorure de carbone; par MM. Philippe Traynard et Pierre Verrier.....	1570
— Contribution à l'étude de l'« effet d'anode » dans l'électrolyse de la cryolithe pure fondue ou de mélanges cryolithe-fluorure de calcium; par MM. Pierre Mergault et Ahmad Ahmadi.....	849	— Radiosynthèse directe de certaines matières colorantes; par M. Jean Loiseleur et M <sup>lle</sup> Michelle Petit....	477
		— Polymérisation radiochimique des hydrocarbures dans un réacteur nucléaire; par M <sup>me</sup> Ève de Gorski, MM. Charles Walther et Gabriel de Gaudemaris.....	658
		CRISTALLOCHIMIE. — Fibres naturelles et forme des chaînes de polyéthylène;	



	Pages.		Pages.
par MM. Jean - Jacques Point, Georges Homès, Andrew Keller et Andrew O'Connor.....	2027	— Dosage par rayons X d'une phase possédant une orientation préférentielle; par MM. Paul Bastien et René Margerand.....	1656
MÉTALLOGRAPHIE. — Effet de la pression sur le composé intermétallique formé par diffusion entre l'uranium et le cuivre; par MM. Yves Adda, Michel Beyeler et Alexis Kirianenko.....	115	— Traitement d'insertion d'azote dans la ferrite; par MM. Jacques Pomey, Michel Mouflard, Alain Royez et Michel Wintzenberger.....	1845
— Observations sur les mécanismes d'attaque des alliages aluminium-fer-nickel dans la vapeur d'eau au-dessus de la température critique; par MM. Pierre Lelong, Jacques Moisan et Jean Hérenghuel.....	340	— Relations entre la restauration des propriétés mécaniques et de la résistivité électrique et l'évolution des structures observées par microscopie électronique dans l'aluminium; par MM. Christian Messenger et Omourtague Dimitrov.....	1847
— Mise en évidence des ségrégations intergranulaires par attaque chimique de bicristaux d'aluminium; par M. Claude Goux.....	343	— Influence d'un chauffage préalable au laminage sur l'évolution de la structure et des propriétés de plaques d'alliages aluminium-manganèse industriels solidifiées en semi-continu; par MM. Jean Hérenghuel, Pierre Lelong et Jacques Moisan.....	2200
— Figures de décoration par des germes d'oxyde obtenus sous bombardement ionique; par M. Pierre Haymann et M <sup>lle</sup> Christiane Lecomte....	530	— Étude de la précipitation des impuretés rencontrées sous la forme de traces dans le béryllium; par MM. Pierre Pointu, Lucien Espagno, Pierre Azou et Paul Bastien.....	2365
— Phénomènes transitoires liés à un changement brusque de température au cours de la déformation plastique de l'acier à chaud; par MM. Claude Rossard et Paul Blain.....	533	— Un critère d'amorce de rupture fragile dans les métaux réputés ductiles; par M <sup>me</sup> Régina Pankowski-Fern, MM. Georges A. Homès et Jean-Claude Bauwens.....	2368
— Étude de la diffusion uranium-strontium au moyen d'expériences effectuées en système hétérogène; par M. Yves Adda, M <sup>lle</sup> Viviane Lévy, MM. Zeev Hadari et Jean Tournier.....	536	— Dislocations et défauts d'empilement dans un métal hexagonal : le zinc; par M <sup>lle</sup> Angéline Fourdeux et M. Aurel Berghézan.....	3019
— Sur l'application des radioindicateurs à l'étude de l'enrichissement en impuretés de l'interface métal-oxyde de la calamine des aciers; par MM. Christian de Beaulieu et Michel Cagnet.....	539	— Diffusion de quelques métaux en solution diluée dans l'uranium; par M. Michel Mossé, M <sup>lle</sup> Viviane Lévy et M. Yves Adda.....	3171
— La chaleur spécifique des alliages uranium-molybdène en phase $\gamma$ entre 1 et 4° K; par MM. Bruce Bailey Goodman, Jacques Hillairet, Jean-Jacques Veyssié et Louis Weil.....	542	— Observations au microscope électronique des modifications de structure se produisant au cours du recuit d'aluminium faiblement écroui; par MM. Christian Messenger et Omourtague Dimitrov.....	3479
— Micrographie électronique de films de béryllium, amincis à partir d'échantillons massifs. Mise en évidence de la sous-structure et des dislocations; par MM. Adrien Saulnier et Paul Mirand.....	709	— Influence de la température de trempe et de la pureté sur l'adoucissement transitoire de l'aluminium; par MM. Pierre Gobin et Jean Montuelle.....	3481
— Contribution à l'étude de la corrosion d'un acier doux non allié par le gaz brut de Lacq; par MM. Jean A. Ternisien, Alfred Servasier et M <sup>me</sup> Suzanne Barbezat.....	1267	Sur la cinétique d'oxydation des alliages fer-soufre aux températures élevées dans des atmosphères d'hydrogène et de vapeur d'eau; par MM. Christian de Beaulieu, Michel Cagnet et Jean Moreau.....	3611
— Méthode de polissage électrolytique du dioxyde d'uranium; par MM. Alexandre Portnoff et Henry Frisby.....	1486	— Sur les propriétés des austénites au nickel; par MM. Paul Gendrel et Léon Jacqué.....	4131
— Observation directe de dislocations dans le bioxyde d'uranium fritté; par MM. Alexandre Portnoff et Roger Caillat.....	1653	— Influence de la pureté de l'aluminium sur l'évolution de la sous-structure	

	Pages.		Pages.
de polygonisation au cours de traitements thermiques répétés; par MM. Pierre Lesbals et Jean Montuelle.....	1154	Claude Bauwens et Georges A. Homès.....	3603
— Étude des transformations $\gamma \rightarrow \beta$ et $\beta \rightarrow \alpha$ des alliages binaires uranium-chrome, uranium-fer et uranium-molybdène à faible teneur en chrome, en fer ou en molybdène, au cours de leur refroidissement rapide; par MM. Jean Delaplace et Roland Begot.....	1157	PHYSICOCHIMIE MACROMOLÉCULAIRE. — Coprécipitation d'espèces chimiques macromoléculaires. Étude du système ternaire acide polyacrylique-eau-polyvinylpyrrolidone; par MM. Jean Néel et Bernard Sébille.....	1052
— La transformation martensitique des aciers 18-10 austénitiques à bas carbone lors de déformations à basses températures; par MM. Jacques Ménard et Louis Weil.....	1160	— Id. Influence de la masse moléculaire sur le comportement du système ternaire acide polyacrylique-eau-polyvinyl pyrrolidone; par MM. Jean Néel et Bernard Sébille.....	1270
— Mise en évidence par micrographie de la polygonisation du cuivre de haute pureté; par M <sup>me</sup> Françoise Bourellet et M. Jean Montuelle.....	1161	— Sur la séparation uranium-thorium au moyen d'une résine échangeuse d'ions spécifique de l'ion thorium; par MM. Jean Petit et Roger Lumbruso.....	2568
PHYSIQUE DU MÉTAL. — Torsion plastique des poils de fer de 300 à 20° K; par MM. René Conte, Bernard Dreyfus et Louis Weil.....	337	— Étude d'une préparation de copolymères en blocs polystyrène, polyméthacrylate de méthyle; par MM. Marc Leng et Paul Rempp....	2720
— Influence d'un champ magnétique sur l'amortissement d'échantillons de fer de différentes puretés; par MM. Francis Dabosi et Jean Talbot.....	2025	— Vérification expérimentale de l'effet de volume; par MM. Marc Leng et Henri Benoît.....	2895
MÉTALLURGIE. — Étude des faibles solubilités dans un métal fondu par prélèvement à température constante d'échantillons de la phase liquide : application au système gallium-sodium; par MM. Émile Rinck et Pierre Feschotte.....	1489	— Diffusion et sédimentation de chaînes macromoléculaires en solvant 6; par MM. Stanislav Klenine, Henri Benoît et Michel Daune.....	3174
— Densité du fer, du nickel et du cobalt à l'état liquide; par M. Louis-Dudier Lucas.....	1850	— Étude de la polymérisation stéréospécifique de l'isoprène initiée par le <i>n</i> -butyl-lithium dans le benzène; par MM. Jean Minoux et Jean Marchal.....	3650
— Détermination par micrographie électronique de la répartition de l'oxyde dans le béryllium fritté; par MM. Adrien Saulnier et Paul Mirand....	84	CHIMIE MACROMOLÉCULAIRE. — Sur la polymérisation du méthacrylate de méthyle par voie anionique en phase homogène; par MM. Paul Rempp et Vladimir Volkov.....	1055
POLAROGRAPHIE. — Étude polarographique d'un aldéhyde $\alpha,\beta$ -dichloré; par MM. Albert Kirrmann et Daniel Haas.....	1492	— Sur la déhydrochloruration du chlorure de polyvinyle; par MM. Charles Sadron, Jacques Parrod et Jean-Pierre Roth.....	2206
— Polarographie des dérivés du ferrocène et synthèse de ferrocényl-alcoylpropénones; par MM. Jean Tirouflet et Jacques Boichard.....	1861	— Sur la conversion partielle du polyparabromostyrène en acide polystyrène-paracarboxylique; par M. Bertrand Houel.....	2209
— Polarographie des halogéno et cyano-pyridines; par M. Étienne Laviron.....	3671	— Utilisation de traceurs radioactifs dans la détermination du taux d'hydratation de la cellulose par la méthode des restes; par M. Bertrand Bloch.....	3177
PHYSIQUE MACROMOLÉCULAIRE. — Sur le vieillissement sous tension après traction à froid du chlorure de polyvinyle; par MM. Jean-Claude Bauwens et Georges Homès.....	3851	— Synthèse de copolymères séquencés : styrolène-méthacrylate de méthyle, styrolène-acrylonitrile et méthacrylate de méthyle-acrylonitrile; par MM. Georges Champetier, Michel Fontanille et Pierre Sigwalt.....	3653
— Sur l'apparition de fissures superficielles dans le chlorure de polyvinyle soumis à la traction; par MM. Jean-		— Sur une synthèse de poly-2 pyridyl-4 styrène; par MM. Nasser Guivetchi, Bertrand Houel et Jean Petit.....	3656



	Pages.		Pages.
— Polymérisation du méthacrylate de méthyle par les composés organomagnésiens; par M. <i>Georges Champetier</i> , M <sup>me</sup> <i>Ordibehecht Merat-Ghaznavi</i> et M. <i>Pierre Sigwalt</i> .....	3836	tités d'oxygène; par M. <i>Michel Lucquin</i> .....	854
— Sur une préparation d'acide polystyrène-parasulfonique; par M. <i>Bertrand Houel</i> .....	3839	— Solubilité dans les solvants mixtes. Relation entre courbe de solubilité et corps de fond; par M. <i>Joseph Heubel</i> et M <sup>lle</sup> <i>Denise Coupé</i> .....	1058
CHIMIE DES COMPLEXES. — Étude des complexes de l'histidine et du cuivre en milieu neutre; par M <sup>me</sup> <i>Suzanne Valladas-Dubois</i> .....	121	— Recherche des halogénures métalliques possédant une activité catalytique en solution aqueuse; par M. <i>Robert Jenny</i> .....	1659
— Détermination graphique de la formule et des constantes d'équilibre de complexes imparfaits appliquée au cas de deux complexes; par M <sup>lle</sup> <i>Yvette Wormser</i> .....	3647	— Alcoylation aliphatique en présence de chlorure métallique en solution chlorhydrique; par MM. <i>Lucien Bonnot</i> et <i>Robert Jenny</i> .....	1855
— Contribution à l'étude des complexes de l'histidine et du cuivre en milieu alcalin; par M <sup>me</sup> <i>Suzanne Valladas-Dubois</i> .....	3995	— Action des acides organiques sur les alcènes; par M. <i>André Chablay</i> ....	2722
CHIMIE THÉORIQUE. — Étude théorique du mécanisme de la catalyse par la peroxydase et la catalase, ; par M <sup>me</sup> <i>Andrée Goudot</i> .....	346	— Le rôle de l'oxyde azotique dans la combustion du propane ou de l'hydrogène dans l'oxyde azoteux; par MM. <i>Michel Destriau</i> et <i>Paul Lafitte</i> .....	3022
— Complexes organométalliques catalyseurs de la réaction $2\text{H}_2\text{O}_2 = 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$ , <i>in vitro</i> ; par M <sup>me</sup> <i>Andrée Goudot</i> ...	710	— Réactions d'isomérisation catalysées par les chlorures métalliques en solution aqueuse chlorhydrique; par MM. <i>Lucien Bonnot</i> et <i>Robert Jenny</i> .....	3179
— Étude de la zone K des carbures cancérigènes par la méthode analogique de la cuve électrolytique; par M. <i>Pierre Renaud</i> et M <sup>me</sup> <i>Danièle Relinger</i> .....	3329	— Sur un hydrate de l'éthanol; par M. <i>Guy Vuillard</i> et M <sup>lle</sup> <i>Nicole Satragno</i> .....	3841
— Sur la méthode des combinaisons linéaires d'orbitales atomiques. Remarques sur les approximations de Hückel; par MM. <i>Odilon Chalvet</i> et <i>Sergio Bunel</i> .....	3660	— Sur le mécanisme de la réaction de l'acide azothydrique avec l'hydrogène atomique; par MM. <i>Henri Guénebaud</i> et <i>Maurice Latour</i> .....	4358
— L'influence de l'environnement moléculaire sur la fréquence carbonyle. Une étude électronique; par M. <i>Savo Bratož</i> et M <sup>me</sup> <i>Sylvette Besnainou</i> ..	3663	— Sur l'existence d'un régime anormal dans l'allumage de certains propérgols à acide nitrique; par M. <i>Michel L. J. Bernard</i> .....	4361
CHIMIE QUANTIQUE. — Structures électroniques de quelques dérivés de la purine; par M. <i>José Ignacio Fernández-Alonso</i> et M <sup>lle</sup> <i>Rosario Domingo Sebastián</i> .....	2371	CHIMIE ANALYTIQUE. — Piles galvaniques, à électrodes de même nature, détectrices de vapeurs, de liquides et de solides dans l'air; par M. <i>Alain Berton</i> .....	126
— Id. de l'adénine et de l'hypoxanthine; par MM. <i>José Ignacio Fernández-Alonso</i> et M <sup>lle</sup> <i>Rosario Domingo Sebastián</i> .....	2576	— Étude spectrophotométrique des complexes de la murexide avec les sels des métaux alcalino-terreux et de magnésium; par M <sup>me</sup> <i>Hélène Feschotte-Ostertag</i> .....	1061
Chimie générale.		— Sur une méthode d'analyse des mélanges de solvants chlorés par chromatographie gazeuse à basse température et détection électrochimique; par MM. <i>Marcel Guillot</i> et <i>Alain Berton</i> .....	1857
— Transferts électroniques circulaires vrais ou faux; par M. <i>Philippe Miginiac</i> .....	124	— Oxydation périodique du glycérol en présence d'acide borique; par M. <i>Jean Ploquin</i> et M <sup>lle</sup> <i>Claude Neau</i> .....	2211
— Généralisation de la transposition allylique; par M. <i>Philippe Miginiac</i> .....	349	— Dosage par fluorescence de rayons X des terres cériques; par MM. <i>Charles Legrand</i> , <i>Jean Lories</i> , M <sup>me</sup> <i>Claudine Bourianne</i> s et M <sup>lle</sup> <i>Jacqueline Poulain</i> .....	4364
— Pyrolyse du pentane, induite à basse température par de petites quan-			

	Pages.		Pages.
<b>Chimie minérale.</b>		<b>MM. Maurice Porthault et Jean-</b>	
Autodiffusion des ions dans les per-		<b>Claude Merlin</b> .....	1007
chlorates de sodium, de potassium		Sur le système sesquioxyde de fer-	
et de césium; par MM. <i>Jean Cabané</i>		<b>ferrite de sodium; par M<sup>lle</sup> Jeanine</b>	
et <i>Jacques Bénard</i> .....	1005	<b>Théry et M. Robert Collongues</b> ....	1070
Sur la formation de fluorapatite par		Sur l'existence et quelques propriétés	
hydrolyse du monofluorophosphate		du sélénite neutre d'uranium tétra-	
de calcium bihydraté $\text{CaPO}_3\text{F}$ ,		<b>valent, <math>\text{U}(\text{SeO}_3)_2</math>; par M. Parviz</b>	
$\cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ; par MM. <i>Vu Quang Kinh</i> et		<b>Khoshdel</b> .....	1074
<i>Gérard Montel</i> .....	100	Obtention d'oxyde $\text{UO}_2$ pulvérulent	
Sur une nouvelle série de thiospinelles,		par action de la vapeur d'eau sur	
de formule générale $\text{MAl}_2\text{S}_3$ ; par		l'uranium calciothermique; par	
MM. <i>Jean Flahaut, Louis Domange</i>		<b>MM. Claude Moreau et Louis</b>	
et <i>Madjid Ourmilchi</i> .....	100	<b>Barraud</b> .....	1005
Sur la carboxyréactivité du charbon		Sur la formation des bromures	
de sucre; par M. <i>Jean-Marie Perrol,</i>		basiques de magnésium en milieu	
<b>M<sup>me</sup> Marthe Bastick et M. Henri</b>		alcoolique; par M <sup>mes</sup> <i>Léone Walter</i>	
<b>Guérin</b> .....	100	<b>Lévy et Yolande Thommeret Bianco</b> ..	1662
Action du trichlorure et du tribro-		Deux nouveaux composés de l'alu-	
mure de phosphore sur l'acide phos-		minium : le thiochlorure et le thio-	
phoreux; par MM. <i>François Hossen-</i>		<b>amidure; par MM. Paul Hagen-</b>	
<b>lopp et Jean-Pierre Ébel</b> .....	100	<b>muller et Jean Rouxel</b> .....	1859
Action de l'hydrogène sur les composés		Sur les monophosphates monométal-	
d'insertion du graphite avec les		liques de fer trivalent et d'alu-	
métaux alcalins; par MM. <i>Albert</i>		<b>minium; par MM. Pierre Rémy et</b>	
<b>Hérolde et Daniel Saehr</b> .....	100	<b>Ferdinand d'Yvoire</b> .....	2213
Sur un cyanure d'aluminium univa-		Sur les arsénates de cobalt; par	
lent; par MM. <i>René Périères et</i>		<b>M<sup>lle</sup> Bénédicte Charles-Messance,</b>	
<b>Louis Ruelle</b> .....	100	<b>MM. Cyrille Duc-Maugé et Henri</b>	
Sur la préparation et quelques pro-		<b>Guérin</b> .....	2216
priétés de l'hydroxyle de zinc; par		Étude qualitative de la déshydrata-	
MM. <i>Jean Aigueperse, Basile Arghi-</i>		<b>tion de l'orthophosphate trizin-</b>	
<b>ropoulos et Stanislas Teichner</b> ....	100	<b>cique tétrahydraté en dihydrate;</b>	
Sur les thioarsénites en solution; par		<b>M. Jacques Saison</b> .....	2374
<b>M<sup>lle</sup> Jeanne Angeli et M. Pierre</b>		Étude de la déshydratation des sels	
<b>Souchay</b> .....	710	par analyse thermique sous pres-	
— Sur la stabilité des coprecipités		sion; par MM. <i>Antoine-Pierre Rollet</i>	
amorphes d'hydroxydes de fer III		<b>et Roger Bonaziz</b> .....	2578
et d'aluminium; par M. <i>Gérard</i>		Étude des systèmes $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-La}_2\text{O}_3$ et	
<b>Montel</b> .....	716	<b><math>\text{Fe}_2\text{O}_3\text{Sc}_2\text{O}_3</math>; par M<sup>me</sup> Jeannine</b>	
Sur les tellurures de cérium $\text{CeTe}_2$		<b>Cassedanne et M. Hubert Forestier</b> ..	2898
et $\text{Ce}_3\text{Te}_4$ ; par MM. <i>Louis Domange,</i>		— Sur la réduction du sesquioxyde d'e-	
<b>Jean Flahaut, M<sup>me</sup> Marie-Paule</b>		<b>uropium et la préparation du proto-</b>	
<b>Pardo, Abbas Naderi Chirazi et</b>		<b>xyde d'euporium; par M. Jean-</b>	
<b>M<sup>lle</sup> Micheline Guittard</b> .....	817	<b>Claude Acharé</b> .....	3025
Sur les arsénates de cobalt. Caracté-		Sur une combinaison du sesquioxyde	
risation de divers arsénates de		de lanthane avec le protoxyde de	
cobalt par pyrolyse fractionnée du		nickel; par MM. <i>Marc Foëx, André</i>	
biarséniate mono-cobalteux; par		<b>Mancheron et M<sup>lle</sup> Martine Liné</b> ...	3027
<b>M<sup>lles</sup> Jeannine Masson, Bénédicte</b>		Sur une méthode d'obtention du	
<b>Charles-Messance, M<sup>me</sup> Marthe Bas-</b>		<b>chlorure de thiotriéthiazyle, <math>\text{Cl}(\text{S}_4\text{N}_3)</math></b>	
<b>tick et M. Henri Guérin</b> .....	817	<b>par M. Henri Garcia-Fernandez</b> ....	3181
— Préparation de dérivés de substit-		Étude de la décomposition thermique	
ution du molybdène et du tung-		de formiates et d'oxalates métal-	
stène hexacarbonyle par des molé-		liques; par MM. <i>Jean-Louis Doré-</i>	
cules à phosphore trivalent; par		<b>mieux et André Boullé</b> .....	3184
MM. <i>René Poilblanc et Michaël</i>		Formation de trimétaphosphate au	
<b>Bigorgne</b> .....	1064	<b>cours de la déshydratation des</b>	
— Réaction en phase solide entre le		<b>orthophosphates monoalcalins; par</b>	
tripolyphosphate de sodium et le		<b>MM. Maurice Porthault et Jean-</b>	
phosphate trisodique anhydre; par		<b>Claude Merlin</b> .....	3332



	Pages.		Pages.
— Produits de substitution entre le nickel carbonyle et les phosphines et phosphites alkyls. Détermination de la constante de force de la liaison nickel-phosphore; par M. <i>Michaël Bigorgne</i> .....	3484	cétone par le <i>t</i> -amylate de sodium; par MM. <i>Jean-Marie Conia</i> et <i>Yves-René Naves</i> .....	356
— Préparation de poudre de cobalt métallique par pyrolyse de sels d'acidopentammines cobaltiques; par M. <i>Michel Figlarz</i> .....	3844	— Action des magnésiens vinyliques sur diverses cétones alicycliques chlorées et non chlorées; par M <sup>me</sup> <i>Agnès Marcou</i> et M. <i>Henri Normant</i> .....	359
— Réduction des aluminés $\alpha$ et $\gamma$ par l'hydrure de lithium; par MM. <i>Paul Hagenmuller</i> et <i>Léon Debray</i> .....	3847	— Synthèse du bicyclopentène-1 yle et de ses homologues à partir de la cyclopentylidène-2 cyclopentanone; par MM. <i>Maurice Lamant</i> et <i>Georges Le Guillanton</i> .....	362
— Sur une nouvelle phase du système uranium-sélénium, le séléniure $U_3Se_4$ et sa nature chimique; par M. <i>Parviz Khodadad</i> .....	3998	— Sur une méthode permettant de préparer des flavones marquées au carbone 14; par MM. <i>Daniel Brulé</i> et <i>Charles Mentzer</i> .....	365
— Action de l'ammoniac sur l'hexachlorodisilane; par M. <i>Michel Billy</i> ....	4163	— Produits formés lors de l'acétolyse des <i>p</i> -bromobenzènesulfonates de cyclopentylméthyle et de cyclohexylméthyle; par M <sup>me</sup> <i>Geneviève Le Ny</i> .....	368
— Sur les polyphosphates de calcium; par M <sup>lle</sup> <i>Claudine Morin</i> et M. <i>André Boullé</i> .....	4165	— Principe d'accès aux 18-nor-cortico-stéroïdes. La 18-nor-cortisone; par MM. <i>Léon Velluz</i> , <i>Gaston Amiard</i> , <i>René Heymès</i> et <i>Bernard Goffinet</i> ...	371
— Sur la constitution du bleu de molybdène en milieu aqueux; par M. <i>Pierre Souchay</i> et M <sup>me</sup> <i>Simone Ostrowetsky</i> .....	4168	— Sur la pyrolyse des esters acétiques d' $\alpha$ -cétols; par MM. <i>Jean Colonge</i> et <i>Jean-Charles Dubin</i> .....	553
— Sur les hydrates du diborate de lithium; par M. <i>Roger Bouaziz</i> ....	4171	— Sur la méthyl-1 hydroxyméthylène-4 cyclohexène-1 one-3; par MM. <i>François Boyer</i> et <i>Jean Décombe</i> .....	556
— Préparation de ferrites par oxydation anodique d'alliages en milieu aqueux; par MM. <i>Hubert Forestier</i> et <i>Jean-Camille Petit</i> .....	4367	— Contribution à l'étude des cumulènes: dihexapentaènes; par M <sup>me</sup> <i>Jacqueline Rauss</i> , MM. <i>Paul Cadiot</i> et <i>Antoine Willemart</i> .....	558
<b>Chimie organique.</b>		— Phénomènes de compétition entre hydrogènes mobiles, dans la série des pyridylalcynes vrais; par MM. <i>Jean-Albert Gautier</i> et <i>Marcel Miocque</i> .....	719
— Diformazanes et sels de bis-tétrazolium dérivés des sels de triméthyl-1.2.3 benzimidazolium; par M <sup>lle</sup> <i>Marie-Thérèse Le Bris</i> et M. <i>Henri Wahl</i> ..	136	— Action des magnésiens sur l'éthoxytrichloro-1.1.3 propène; passage aux acétals de cétones $\alpha$ -éthyléniques $\alpha'$ -acétyléniques; par MM. <i>Henri Normant</i> et <i>Serge Lecolier</i> ...	722
— Réactivité du thiazole et du diméthyl-4.5 thiazole vis-à-vis des radicaux libres phényle et phényle substitués; par M <sup>me</sup> <i>Jacqueline Vitry</i> .....	139	— Sur un accès à l'aldostérone à partir de structures stéroïdes de la série biliaire; par MM. <i>Léon Velluz</i> , <i>Georges Muller</i> , <i>Roland Bardoneschi</i> et <i>André Poittevin</i> .....	725
— Réduction partielle de l'anhydride méthyl-1 cyclohexène-4 dicarboxylique-1:2 par l'hydrure de lithium et d'aluminium; par MM. <i>Robert Granger</i> et <i>Henri Técher</i> .....	142	— Application de la réaction de Ritter à quelques benzylcarbinols secondaires; par MM. <i>Max Mousseron</i> , <i>Henri Christol</i> et <i>André Laurent</i> ...	786
— Action des dérivés organocadmien sur le pyruvate d'éthyle; par MM. <i>Frank Tatibouët</i> et <i>Pierre Fréon</i> ...	145	— Synthèse de composés fluoréniques; par MM. <i>Jean Colonge</i> et <i>Henri Daunis</i> .....	862
— Contribution à l'étude de la cyclisation des acides $\epsilon$ -arylcaproïques; par MM. <i>Robert Legros</i> et <i>Paul Cagniant</i> .....	147	— Méthode de synthèse des N-benzylamino-1 alcoyl (ou aryl)-1 diéthoxy-2.2 éthanes; par M <sup>lle</sup> <i>Nicole Vinot</i> .....	864
— Transposition anionotropique des alcools $\alpha$ -mono et polyacétyléniques; par MM. <i>Wladyslaw Chodkiewicz</i> , <i>Paul Cadiot</i> et <i>Antoine Willemart</i> .....	150	— Dérivés acétyléniques du phosphore; par MM. <i>Wladyslaw Chodkiewicz</i> , <i>Paul Cadiot</i> et <i>Antoine Willemart</i> ..	866
— Sur la condensation de l'oxyde de mésityle et de la méthylvinyl-			

	Pages.		Pages.
Réactions d'addition 1,6 et d'alkoylation sur des nitriles anthracéniques méso-substitués. Réactions d'aromatization de benzyl-9 dihydroanthranols-10; par MM. <i>Guy Rio et Bernard Sillion</i> .....	869	par MM. <i>Léon Velluz, Gérard Nominé, Jean Mathieu, Edmond Toromanoff, Daniel Bertin, Robert Bucourt et Jean Tessier</i> .....	1162
Obtention de dérivés nitrés du méso-diphénylanthracène à partir du produit d'addition des vapeurs nitreuses. Les amines correspondantes; par M. <i>Jacques Perronnel</i> ..	872	Sur quelques aryloxyméthyl-2 diacylaminométhyl-2 propanediols-1,3; par MM. <i>Jean Cheymol, Pierre Piganiol, Pierre Chabrier et M<sup>me</sup> Jacqueline Seyden-Penne</i> .....	1165
Sur l'ester fluoro-3 céto-butylolactone-carboxylique et l'ester $\alpha$ -fluoracrylique; par MM. <i>Henry Gault, Daniel Rouge et M<sup>me</sup> Emmanuel Gordon</i> ..	1073	Étude de l'acidité de quelques esters $\beta$ -cétoniques; par MM. <i>Paul Rumpf et Jean Rouquet</i> .....	1166
Étude des N-(trichloroéthylol) amides obtenus par condensation du chloral sur les naphthamides; par M <sup>me</sup> <i>Colette Broquet-Borgel</i> .....	1075	Réaction des hydracides sur les énynes conjugués; par M. <i>Jean-Claude Trémont</i> .....	1166
L'ozonisation des méthylène-cyclanes en cyclanones; par MM. <i>Jean-Marie Conia et Pierre Leriverend</i> .....	1078	Action catalytique de l'oxyde de germanium dans la réaction de Piria; par M. <i>Pierre Mastagli, M<sup>lles</sup> Paulette Lambert, Christiane Hirigoyen et M. Jacques Pourrière</i> .....	1167
Mécanisme de la réduction des aldéhydes par les solutions de Grignard; par M. <i>Raymond Hamelin</i> .....	1081	La synthèse stéréospécifique totale de l'hormone folliculinique naturelle; par MM. <i>Léon Velluz, Gérard Nominé, Jean Mathieu, Edmond Toromanoff, Daniel Bertin, Michel Vignau et Jean Tessier</i> .....	1170
Sur l'accès stéréospécifique, par synthèse totale, à la série 19-nor-stéroïde. La 19-nor-testostérone de synthèse; par MM. <i>Léon Velluz, Gérard Nominé, Jean Mathieu, Edmond Toromanoff, Daniel Bertin, Jean Tessier et André Pierdel</i> .....	1084	Sur la présence de composés réducteurs dans les mucilages thermocoagulables d'une huile de lin d'extraction; par MM. <i>Jean Petit et Roger Béral</i> .....	1171
Synthèse de l'amino-1 butyne-2 ol-4 par la méthode de Delépine; par M <sup>lle</sup> <i>Jeannine Laroche et M<sup>me</sup> Andrée Marszak-Fleury</i> .....	1086	De l'action de l'acide sulfurique à 72% sur les monosaccharides; par M. <i>François-A. Abadie-Maumert</i> ..	1172
Synthèses de chalcones, hydroxychalcones, chromanones et chromones dérivées d'aldéhydes et de cétones hétérocycliques; par MM. <i>Jean Tirouflet et André Corvaisier</i> .....	1076	Condensation de l'acide pyruvique avec des aldéhydes aliphatiques; par MM. <i>Paul Cordier, Jean Schreiber et Camille G. Wermuth</i> ..	1168
Synthèse d'éthoxy-4 tétrahydro-1.2.3.4 isoquinolines substituées en position 3; par M <sup>lle</sup> <i>Nicole Vinot</i> .....	1079	Les sulfates de stéroïdes de la série du pregnane et leurs esters méthylliques; par MM. <i>Raymond Zelnik, Bernard Desjosses et Roméo Emilliet</i> .....	1173
Stereochimie des carboxy-1 et amino-1 diméthyl-1.2 cyclohexanes; par MM. <i>Robert Granger et Henri Técher</i> .....	1080	Préparation et étude pharmacologique Préliminaire d'amides basiques de divers acides agissant comme régulateurs de croissance des végétaux; par M <sup>me</sup> <i>Germaine Thuillier, MM. Paul Rumpf et Jean Thuillier</i> .....	1174
Constitution de la geissospermine; par MM. <i>Francis Puisieux, Robert Goutarel, Maurice-Marie Janol, Jean Le Men et Alain Le Hir</i> .....	1084	Nouvelle synthèse de la primétine; par M. <i>Jean Chopin et M<sup>lle</sup> Michèle Chadenson</i> .....	1180
Oxydation du céto-9 déhydroabiélate de méthyle; par M. <i>Raymond Dulou et M<sup>me</sup> Geneviève Defaye-Duchateau</i> ..	1088	Synthèse et halogénométhylation de l'oxyde de diméthoxy-3.4-phényle. Action des dérivés halogénométhylés sur les amines secondaires et les bases pyridiques; par M <sup>me</sup> <i>Élisabeth Matarasso-Tchiroukhine</i> .....	1187
Sur le transfert intermoléculaire du groupe acétyle de l' (acétoxy-4' benzyl)-2 thiophène sous l'action du chlorure stannique; par MM. <i>René Royer et Pierre Demersemann</i> ..	1290	Modification de la réactivité des organomagnésiens. Orientation de leur action sur les $\alpha$ -aminonitriles vers	



	Pages.		Pages.
la formation des $\alpha$ -aminocétones; par M. Zoltan Welbart.....	1870	phénylpropionique; par M <sup>me</sup> Ray- monde Durand-Dran, M <sup>lle</sup> Marie Lecocq et M. Raymond Quelet,.....	2727
— Synthèses totales dans la série du ( $\pm$ )-podocarpatriène; par MM. Marcel Fétizon et Jacques Delobelle.	1873	Sur la déshydrogénation par transfert d'hydrogène : déshydrogénation de certains terpènes azulénogènes; par MM. Robert Pallaud et Huynh- Anh-Hoa.....	2730
— Autoxydation d'anthrols-1 en bian- thryle-2.2' quinones-1.1'; cas du méthoxy-4 anthrol-1; par MM. Guy Rio et Yves Lepage.....	2029	— Synthèse des chloro-2 chromones, nouvelle voie d'accès aux hydroxy-4 coumarines; par M <sup>me</sup> Marcelle Levas et M. Émile Levas.....	2819
— Contribution à l'étude de l'hydra- tation de l'acide isanique; par MM. Albert Jennen et Émile Bajoit.	2218	— 1.3-ternipentalane. Préparation et propriétés générales; par MM. Joseph Wiemann et Pierre-François Casals.....	2901
— Action des dérivés acétyléniques sur les alcoylgermanes en présence d'acides chloroplatiniques; par MM. Michel Lesbre et Jacques Satgé.	2220	— Sur l'acide styrylpyruvique. Étude de sa réactivité avec les aldéhydes aliphatiques; par M. Georges Habib Labib.....	2904
— Sur les sulfites mixtes et leur compor- tement vis-à-vis du gaz chlorhy- drique; par M. Conrad Libermann.	2223	— Sur une méthode de préparation de l'acide benzoylpyruvique; par M. Louis Petit.....	2906
— Sur l'oxydation du ter-butyl-2 indole par l'acide perphtalique; par M <sup>lle</sup> Marie-Andrée Colle et M. Serge David.....	2226	— Colorants azoïques dérivés des com- posés acétanilidovinyls hétéro- cycliques; par M. Henri Wahl.....	2908
— Hydrolyse des amides du diester méthylque de l'acide orthophos- phorique; par MM. Mohamed Sélim et Thuong Nguyen Thanh.....	2377	— Sur la synthèse des $\alpha$ -diéthers diacé- tyléniques par condensation des magnésiens acétyléniques avec le dichlorodiéthoxyéthane symétrique par MM. Roland Epsztein et Serge Holand.....	2910
— Sur la chlorocyclohexénone; par MM. Dang-Quoc-Quan et Michel Vilkas.....	2380	— Hydrogénation chimique de méthyl- cétones $\alpha$ -acétyléniques; par MM. Marc-Henri Durand et Léon Piaux.	3029
— Sur de nouvelles combinaisons de l'acide benzoylacrylique avec l'acide paraaminobenzoïque et ses esters; par M. Robert Moreau et M <sup>lle</sup> Gene- viève Dumant.....	2383	— Sur la constitution de la néoruscogé- nine; par MM. Jean Robert, Roger Vaupré et Gilbert Poiget.....	3187
— Étude comparative de la (cyclo- hexen-1-yl) phénylcétone et de la (cyclohexen-1-yl) cyclohexylcétone. Action des amines secondaires; par M <sup>me</sup> Henriette Rivière et M <sup>lle</sup> Bianca Tchoubar.....	2386	— Synthèses par des composés $\omega$ -méthoxy-undécyls; par MM. Albert Kirmann, Raymond Dulou et M <sup>me</sup> Lucette Duhamel.....	3190
— Désamination nitreuse des $\alpha$ -diamines avec transposition moléculaire; par MM. Robert Granger et Henri Técher.....	2581	— Action déshydratante de l'acide molybdique en phase liquide sur les alcools primaires, secondaires et tertiaires; par M. Pierre Mastagli et M <sup>lle</sup> Chantal de Fournas.....	3192
— Stéréochimie des réactions d'addition sur l'acétaldéhyde des bromures de s-butylmagnésium et de butényl- magnésium; par M <sup>me</sup> Yvonne Gault.	2584	— Sur la préparation de quelques indoles substitués; par MM. Armand Cal- vaire et Robert Pallaud.....	3194
— Condensation de l'acide pyruvique avec des aldéhydes aliphatiques. Propriétés chimiques et structure de l'hydroxy-2 méthyl-2 éthyl-3 n-butanaloïque; par MM. Jean Schreiber et Camille G. Wermuth...	2587	— L'orientation particulière dans l'al- coylation de la cyclohexène-2 one-1 et de la diméthyl-4.4 cyclohexène-2 one-1; par M. Jean-Marie Conia et M <sup>lle</sup> Andrée Le Craz.....	3196
— Hydrolyse des amides du diester méthylque de l'acide orthophos- phorique; par MM. Thuong Nguyen Thanh et Mohamed Sélim.....	2724	— Sur la réactivité de l'acide phényl- pyruvique vis-à-vis de la benzyl- méthylcétone en milieu alcalin et en milieu acide; par M. Paul Cordier et M <sup>me</sup> Simone Jung.....	3199
— Synthèse de dérivés orthoformylés des acides diméthoxy-3.4 phényl- propionique et triméthoxy-3.4.5		Condensation de l'hydroxy-2 tétrahy- dropyranne avec des composés à	

	Pages.
— groupement carboxyle acide par MM. Jean Collège, Jacques Drouot et Michel Cohen.....	1001
— Étude des polycondensations et de l'ionisation d'acides sulfoniques dans la polymérisation des organosulfonates par M <sup>lle</sup> Lilian Goussier, M. Goussier.....	1003
— Sur la polymérisation des acrylonitriles par MM. André A. Lecomte et Pierre Dubaut.....	1005
— Action deshydratante de l'acide méthacétique en phase liquide sur les diols; par M. Pierre Mastagli et M <sup>lle</sup> Claudine de Fournes.....	1006
— Recherches sur la polymérisation appliquée par la migration électrolytique des électrolytes acryloxygénés à la préparation de polymères composés hétérocaténiques substitués en position 3; par MM. Émile Bisagni et René Roger.....	1009
— Obtention d'un intermédiaire dans une synthèse totale de la céto-11-œstrone; par MM. Max Mousseron, François Wamers et Joseph Tard.....	1011
— Préparation des lactones par réduction des lactones; par M. Louis Kossangni.....	1013
— Sur l'action d'un acyle-méthylène (méthyle) plus fort sur certains bromures à polarité induite contraincée; par M. Michel Siemiątecki et M <sup>me</sup> Helena Strzelecka.....	1015
— Méthode de préparation de tétra-1,2,3,4-tétrahydro-2,2'-disubstitués; par M. Albert Kirmann et M <sup>me</sup> Lya Warski.....	1019
— Synthèse des tétra-1,2,3,4-tétrahydro-2,2'-disubstitués; par M <sup>me</sup> Nicole Guichard-Lamaré, MM. Władysław Chodkiewicz, Paul Cadée et Antoine Willemart.....	1026
— Nouvelle méthode de synthèse des glucosides flavoniques; par MM. Robert Teoule, Jean Chopin et Charles Mentzer.....	1029
— Dimérisation de l'oxyde de mesityle en phase homogène ou hétérogène: structure des isoxylitones; par MM. Joseph Wiemann, Bernard Furth et Gilbert Dana.....	1031
— Étude de la réactivité de l'acide benzalpyruvique vis-à-vis du cyanure de benzyle; par MM. Paul Gaudier et Louis Jung.....	1039
— Sur les dérivés N-hydroxyimides des hydrazines; par MM. Roger Cantarel et Jacques Guenzel.....	1043
— Sur les photodimères cis et trans du dextéro-9-anthracène; par MM. Henri Bonas-Laurent, Raymond Calas, M <sup>lle</sup> Marie-Louise Josien et M. Robert Lalonde.....	1044
— Synthèses de l'acide trans-dihydrochrysanthémique; par MM. Mary Polin, Sylvère Julia et Claude Dumas.....	1045
— Sur la condensation de l'ester $\alpha$ -bromo-isobutyrique avec le diphenyl-acétonitrile sodé; par M. François Salomon-Denisot et M <sup>lle</sup> Lucille Xereu.....	1046
— Utilisation des chlorures métalliques, <i>in statu nascendi</i> , comme catalyseurs de sulfuration. Sur les polysulfures antiradicaux et phénanthroline; par MM. Alexandre T. Demoski et Philip J. Hine.....	1049
— L'action amphotère des acétates métalliques sur les aluminates $\alpha$ -halogénés; par M. Jean-Jacques Riehl.....	1054
— Étude de l'hydrolyse du diméthyl-éthylphosphate, du méthyl-diéthylphosphate et du triéthylphosphate en fonction du pH; par M <sup>lle</sup> Jacqueline Hüsser et M. Louis Lecomte.....	1055
— Sur les pyridyl- $\alpha$ -cétones; par MM. Pierre Auriant, Robert Maréchal et Philippe Puig.....	1059
— Hydrogénolyse des $\alpha$ -aminonitriles par action des organomagnésiens secondaires et tertiaires; par MM. Jean Sansoulet, Christian Tackx et Zoltan Welbart.....	1070
— Remarques sur la préparation et l'absorption dans l'ultraviolet moyen des N-acylcarbazoles et de leurs dérivés hydrogénés; par M. Panos Lomonosov.....	1074
— Sur l'alkoolyse des alcoxydes de l'étain du titane et de l'antimoine; par MM. Antonin Deluzarche, Lucien Golder et Jean-Claude Maire.....	1076
— Sur l'obtention d' $\alpha$ -aminocétones et leur désamination nitreuse; par MM. Robert Granger, Henri Têcher et Alfred Massiau.....	1078
— Action chlorurante du tétrachlorure de titane sur les éther-oxydes et leurs alcools; par MM. Pierre Mastagli, Casimir Gnanadickam et M <sup>me</sup> Genèvre Garat.....	1081
— Relations entre akuammicine et geissoschizoline; par MM. Maurice Marie Janot, Jean Le Men, Alain de Wit, Jean Joly et Francis Puisieux.....	1083
CHIMIE ORGANIQUE STRUCTURALE. — Conformations de la cyclooctanone; par MM. Grégoire Chiurdoglu, Théodora Dochaerd et Charles Goldenberg.....	1095



VII. — GÉOLOGIE.  
MINÉRALOGIE, PHYSIQUE DU GLOBE,  
PALÉONTOLOGIE.

	Pages.		Pages.
Géologie.		Sur le Trias supérieur du bassin de Carentan (Normandie); par MM. Claude Pareyn et Claude Larssonneur.....	2397
Sur la « nappe » du Lebendun; par MM. John Rodgers et Peter Bearth..	156	- Sur l'extension des assises supérieures du Westphalien dans le Sud-Est de la France; par MM. Jean Sarrot-Reynaud et Jean Haudour.....	2590
Morphotectonique et paléovolcanologie du Forez oriental et de la plaine de Montbrison; par MM. Louis Glangeaud et Claude Bobier..	162	- Sur le Trias du bassin de Lorraine et du Luxembourg; par M. Michel Lucius.....	2732
Géologie de la dorsale comprise entre la Vermenagna et le Val Grande et du massif Bric dell'Omo-Monte Sape (Province de Cuneo, Italie); par M. André Guillaume.....	561	Découverte de laves en coussins (pillows-lavas) dans le Trias de la zone dauphinoise (massif du Pelvoux); par MM. Robert Michel et Jean-Louis Tane.....	2735
Sur le Quaternaire fluvio-glaciaire de la Bièvre-Valloire; par M. Marcel Gigout.....	564	Attribution au Primaire de la Série de Bakel (Mauritanie, Sénégal) considérée auparavant comme précambrienne; par M. Jacques Delpy..	3035
Extension du Tournaisien dans la région de Taouz et dans le Sud du Tafilalet (Maroc); par M. Henri Hollard.....	573	- Sur l'âge cambro-ordovicien de la Série d'Akjoujt (Mauritanie); par MM. Jean-Pierre Bassot et Jacques Delpy..	3206
Les données actuelles sur la constitution géologique profonde du bassin de Paris; par M. Pierre L. Maubeuge.....	578	-- Données nouvelles sur la géologie de la région sud-occidentale des Vosges aux environs de Passavant-la-Rochère (Haute-Saône); par M <sup>lle</sup> Marie-José Jacoulet, MM. Nicolas Théobald et Jean Thiébaut.....	3345
Sur le Quaternaire marin de Tarente (Italie); par M. Marcel Gigout...	1094	-- Précisions sur le Trias du bassin de Paris; par M. Jean Ricour.....	3683
Mesure de l'âge absolu du granite du Huelgoat (Finistère); par M <sup>me</sup> Sarah Deutsch et M. Louis Chauris...	1095	-- Présence de flyschs exotiques liés à la « quatrième écaille » près Briançon (Hautes-Alpes); par M. Marcel Lemoine.....	3684
- Présence de Sinémurien dans le massif de Suzette (Vaucluse); par MM. Robert Brasseur et Philippe Riche.....	1091	-- Coupe géologique de la partie orientale de l'Himalaya du Népal, de la Plaine indo-gangétique au massif du Kangchenjunga; par M. Jean-Michel Freulon.....	3687
Sur l'âge des latérites; par M. Reynold Barbier.....	1309	-- Structure et tectonique de l'extrémité orientale de l'Himalaya du Népal; par M. Jean-Michel Freulon.....	3857
Sur la constitution et la signification de la roche appelée « konglomeratische Mergel » dans la zone bétique (Andalousie, Espagne); par M <sup>lle</sup> Solange Duplaix et M. Paul Fallot..	1403	- Mesure de la température de formation de quelques roches granitiques des Vosges par la méthode de Barth; par MM. Jean-Paul von Eller, Jean-Paul Bernhardt et Jean-Paul Laroche.....	3859
Données nouvelles sur la date de la transgression de l'Oligo-Miocène dans la région de Ceva-Millesimo (Piémont); par M. Claude Lorenz..	1683	Sur l'âge du « Malm » Briançonnais; par MM. Jacques Debelmas et Louis Padio.....	3862
Un golfe post-oligocène au Nord de la Croix-Rousse; par M. Philibert Russo.....	1680	- Sur les structures concentriques des granites jeunes traversant le Pharusien du Hoggar (Sahara central); par M. Jean Boissonnas.....	4016
Sur l'origine des « pitons » des régions karstiques tropicales et équatoriales; par M. Reynold Barbier...	1773	Détermination de l'âge absolu de galènes françaises par spectrométrie de masse; par M. Georges L. Durrand.....	4018
- Évaluation du déplacement de la couverture post-triasique de l'arc de Nice (Alpes-Maritimes); par M. Jean-Paul von Eller.....	1873	Remarques sur un gisement ophiolitique dans la vallée du Lepenac	
- La série métamorphique du synclinal de Sarraz et ses rapports avec le granite des Cévennes septentrionales, à l'Ouest de Tournon (Ardèche); par M. Maurice Chenevoy..	2234		

	Pages.		Pages.
(Macédoine yougoslave); par M. <i>Michel Rollet</i> .....	4184	— Les rapports du Sidérolithique du Cher, daté Sonnoisien supérieur, avec le petit bassin tongrien de Gouzou (Creuse); par M. <i>Marc Deschamps</i> .....	700
— Sur les glaciations aux environs de Lyon; par M. <i>Marcel Gigout</i> .....	4389	— Sur le Quaternaire marin de Pulsano (Tarente, Italie); par M. <i>Marcel Gigout</i> .....	881
— Présence du Turonien dans la région du lac de Narlay (Jura); par M <sup>me</sup> <i>Solange Guillaume</i> .....	4392	— Découverte de lœss et d'une ancienne vallée remblayée dans le cours inférieur du Séfid-Roud [versant nord de l'Elbourz (Iran)]; par M. <i>Reynold Barbier</i> .....	1097
— Le gisement de fer de Lastric (Ariège) et ses relations avec l'épisyénite; par MM. <i>Jean Thiébaud</i> et <i>Maurice Weppe</i> .....	4497	— Sur le Quaternaire marin de Gallipoli (Italie méridionale); par M. <i>Marcel Gigout</i> .....	1295
— Observations sur le Paléozoïque plissé et métamorphique du Nord du Sénégal oriental; par MM. <i>Jean-Pierre Bassot</i> et <i>Jacques Delpy</i> ...	4403	Découverte d'oogones de Charophytes dans le Bathonien marin près de Dijon; par MM. <i>Guy Magniez</i> , <i>Pierre Rat</i> et <i>Henri Tintant</i> .....	1300
— Présence des genres <i>Ampyx</i> et <i>Plumulites</i> dans le Gothlandien de la bordure nord-est du Tassili N'Adjer: Adrar Ikohahoène (bassin de Fort de Polignac); par M. <i>Jacques Barlier</i> , M <sup>lle</sup> <i>Dorothée Le Maître</i> et M. <i>Philippe Rogier</i> .....	4407	— Sédimentologie et flore des couches de Molteno au Basutoland (Afrique du Sud); par M. <i>Jean Fabre</i> .....	1878
STRATIGRAPHIE. — Sur la stratigraphie du Précambrien III et ses relations avec le Précambrien II dans la région de Bou-Azzer (Sud marocain); par MM. <i>Georges Jouravsky</i> et <i>Georges Pouil</i> .....	4459	— Sur les rapports de l'oligiste et de la sidérose dans l'hématite de Saint-Rémy (Calvados); par M. <i>Georges Courty</i> .....	2237
Nouvelles données sur la « Dorsale calcaire » du Rif (Maroc); par M. <i>Maurice Mallaure</i> .....	4471	La répartition des sédiments actuels sur les plates-formes continentales; par M. <i>Léopold Berthois</i> .....	2239
Stratigraphie et extension du Callovien au Portugal; par M <sup>me</sup> <i>Christiane Ruget-Perrot</i> .....	4689	Généralisation de la méthode des « faciès granulométriques » par extension de la notion d'indice d'évolution. Détermination de celui-ci; par M. <i>André Rivière</i> .....	2447
Sur la stratigraphie du Jurassique des environs de Malaga (Espagne); par M. <i>Jacques Azéma</i> .....	4631	— Sur l'origine sédimentaire des porphyroïdes de Belle-Ile (Morbihan); par M. <i>Jean Cogné</i> .....	4450
Présence de Skiddawien à graptolites dans le Haut Atlas oriental (Maroc); par M. <i>Renaud du Dresnay</i> et M <sup>lle</sup> <i>Solange Willefert</i> .....	4645	— Remarques sur les séquences sédimentaires de l'Aalénien de Lorraine; par MM. <i>André Bernard</i> et <i>Louis Bubencek</i> .....	4454
Nouvelles données sur la stratigraphie de l'ensemble <i>Argilloscisti-Flysch</i> à Helminthoïdes de la Ligurie orientale; par MM. <i>Giulano Fierro</i> , <i>Sergio Conti</i> et <i>Marcel Lanteaume</i> .....	4607	— Transport des matériaux meubles sur les fonds océaniques; par M. <i>Nicolas Onliano</i> .....	4410
Observations à propos de la série Pliocène du sondage de Pierrelatte (Drôme); par M. <i>Gérard Demarcq.</i>	4613	TECTONIQUE. — Tectonique et tremblements de terre en Algérie du Nord; par M. <i>Georges Dubourdieu</i> .....	884
Séries stratigraphiques des écaïlles orientales du massif de l'Armetta (Province de Cuneo, Italie); par M. <i>Maurice-Jacques Graindor</i> .....	4694	— Présence d'anticlinaux à noyau Keupérien dans la dépression au Nord des Collines préjurassiennes et à l'Est de l'Ognon; par MM. <i>Nicolas Théobald</i> et <i>Daniel Contini</i> .....	1092
— Précisions stratigraphiques sur le Lusitanien du Portugal; par M <sup>me</sup> <i>Christiane Ruget-Perrot</i> .....	4699	— Une phase tectonique infra-famenienne dans le Tafilalet et le Maïder (Maroc présaharien); par M. <i>Henri Hollard</i> .....	1463
SÉDIMENTOLOGIE. — Premiers résultats d'une étude statistique de la forme des grains de quartz dans des sables d'origines diverses; par M <sup>lles</sup> <i>Henriette Alimen</i> et <i>Françoise Beucher</i> .....	465	— Découverte d'une nouvelle unité tectonique sous le massif subbétique de la Sierra Sagra (Andalousie); par M. <i>Alain Foucault</i> .....	2638



	Pages.		Pages.
— La structure du chaînon Bastille-Jalla-Mont Rachais près de Grenoble; par MM. <i>Reynold Barbier</i> et <i>Jacques Debeltmas</i> .....	2593	de l'Ennedi; plaines de piedmonts; par M. <i>Jean Pias</i> .....	1514
— Les dépôts de courants de turbidité, le flysch et leur signification tectonique; par MM. <i>Wladimir D. Nestéreff</i> et <i>Bruce C. Heezen</i> .....	3690	Sur le rejeu plioquaternaire de la montagne Sainte-Victoire en Basse-Provence; par M. <i>Adrien Billerey</i> ..	4186
VOLCANOLOGIE. — Sur l'analyse des émanations volcaniques de l'archipel des Nouvelles-Hébrides; par MM. <i>Marcel Chaigneau</i> , <i>Haroun Tazieff</i> et <i>René Fabre</i> .....	1760	GÉODYNAMIQUE EXTERNE. — Réseaux de fentes en coin périglaciaires d'âge würmien visibles sur photographie aérienne dans l'Orléanais; par M. <i>Pierre Horemans</i> .....	3356
— Composition des gaz volcaniques du lac de lave permanent du Nyiragongo (Congo belge); par MM. <i>Marcel Chaigneau</i> , <i>Haroun Tazieff</i> et <i>René Fabre</i> .....	2482	PÉDOLOGIE. — Sur le degré d'évolution des sols de la plaine de la Saône; par M <sup>me</sup> <i>Suzanne Mériaux</i> , M. <i>Pierre Gouny</i> et M <sup>lle</sup> <i>Ruth Grosman</i> .	1312
PÉTROGRAPHIE. — Observations préliminaires sur la diagenèse de la minette lorraine; par M. <i>Louis Bubenicek</i> .....	153	— Genèse de minéraux argileux par évolution des matériaux amorphes provenant de l'altération de diverses roches; par M. <i>Georges Pedro</i> ....	1697
— La genèse de granites et de granodiorites à partir d'argiles; par M. <i>Helmut G. F. Winkler</i> .....	1088	— Sur l'importance de la vermiculite dans certains sols tempérés et dans les dépôts du Quaternaire ancien; par M <sup>lle</sup> <i>Thérèse Camez</i> , MM. <i>P. J. J. Franc de Ferrière</i> , <i>Jacques Lucas</i> et <i>Georges Millot</i> .....	3038
— Observations sur la Note précédente; par MM. <i>Jean Wyart</i> et <i>Germain Sabatier</i> .....	1090	— Étude par dilution isotopique du cuivre incorporé dans les sols depuis 70 ans; par MM. <i>Jean Delas</i> , <i>Jacques Delmas</i> et M <sup>me</sup> <i>Christiane Demias</i> .....	3867
— Sur les conditions de formation des obsidiennes et des réinites; par MM. <i>Jacques Cheneboux</i> , <i>Pierre Bordet</i> et <i>Germain Sabatier</i> .....	1072	RADIOGÉOLOGIE. — Age absolu d'une brannérite de Bou-Azzer (Sud marocain); par M <sup>me</sup> <i>Dolly Ledent</i> .....	1509
— Nature pétrographique et origine des albitophyres du dôme de Remolon (Hautes-Alpes); par M. <i>Claude Alsac</i> .....	1681		
— Altération expérimentale des roches par l'eau sous atmosphère de CO <sub>2</sub> ; par M. <i>Georges Pedro</i> .....	2035	Minéralogie.	
— Sur les teneurs en sodium et en potassium des verres granitiques : obsidiennes et réinites; par MM. <i>Jacques Cheneboux</i> , <i>Pierre Bordet</i> et <i>Germain Sabatier</i> .....	2391	— Étude en Microscopie et Microdiffraction électroniques de l'altération des cristaux de la kaolinite par une solution acide; par M <sup>me</sup> <i>Agnès Oberlin</i> et M. <i>Cyril Tchoubar</i> .....	728
— Sur l'analyse quantitative des roches silicatées naturelles à l'aide du spectrographe à réseau à enregistrement direct; par MM. <i>Marcel Roubault</i> , <i>Hubert de la Roche</i> et <i>Kuppusami Govindaraju</i> .....	2912	— Id. : des épitaxies du fireclay sur la kaolinite; par M <sup>me</sup> <i>Agnès Oberlin</i> et M. <i>Cyril Tchoubar</i> .....	875
— Sur l'existence d'une phase hydrothermale terminale dans le métamorphisme de contact de la Serra de Sintra (Portugal); par M. <i>Carlos Alberto de Matos Alves</i> .....	3342	— Influence des cations structuraux sur la température de déshydratation de certains minéraux phylliteux; par M <sup>lle</sup> <i>Simonne Caillère</i> et M. <i>Stéphane Hénin</i> .....	2032
— Sur la nature pétrographique des formations dinantiennes de la Serra de Grândola (Portugal); par M. <i>Daniel Fantinet</i> .....	4402	— Étude des complexes d'adsorption formés entre la montmorillonite-H et certains acides aminés. Isothermes d'adsorption à pH 2 et à 20° C; par M <sup>me</sup> <i>Odette Sieskind</i> ...	2228
GÉOMORPHOLOGIE. — Sédimentation au Quaternaire dans l'Est de la cuvette tchadienne (massifs du Ouaddai et		— Sur l'existence de giobertite et de dolomite dans des concrétions du type « mondmlch »; par M <sup>lle</sup> <i>Thérèse Pobeguin</i> .....	2389
		— Sur les complexes d'adsorption formés en milieu acide entre la montmorillonite-H et certains acides aminés : leur structure; par M <sup>me</sup> <i>Odette Sieskind</i> .....	2228

	Pages		Pages
Sur la « wilkite » et la « loranskite »; par M. Daniel Fauquier.....	1653	Nouveaux aspects des ondes T; par M. Louis Grinda.....	1660
Préparation à basse température d'he- matite alumineuse; par M <sup>lle</sup> Si- monne Caillère, MM. Lucien Gati- er et Sylvain Eliezer.....	1657	Sur les signaux sismiques de longue période obtenus lors du test nu- cléaire de Heggane, le 15 fe- vrier 1960; par M. Yves Rocard....	1662
Sur les alliages par substitution d'éléments dans l'arc du vana- dium, du chrome, du nickel, du cobalt, du cuivre et du molybdène dans les roches argileuses; par M. Pierre Maurel et M <sup>lle</sup> Colette Ruppli.....	1654	MAGNÉTISME TERRESTRE. — Sur l'aiman- tation de laves miocènes d'Au- vergne; par M. Alexandre Roche....	1667
Influence de l'acidité sur les mouve- ments de l'aluminium dans un mélange d'argiles; par MM. Jean Girard et Jean Lacroix.....	1659	Etude du champ géomagnétique dans la bande 3-30 c/s; par MM. René Benoit et Tran The Hien.....	1669
CRYSTALLOGRAPHIE. — Relation entre la morphologie et la structure cristal- line du cyanure mercurique; par M <sup>lle</sup> Mariannick Grifflon et M. Jean- Claude Hérold.....	1667	Mise en évidence au moyen du « concentrateur-magnetophone » de l'existence de « quantités faibles » de signaux magnétiques provenant des séismes du 11 février 1958 et du 16 août 1959; par MM. André Cecchiati, Georges Dupouy, M <sup>lle</sup> Juliette Raquet et M. Edouard Sarrailh.....	1669
Interprétation structurale des formes meridiennes de l'hexaméthylène-tetra- mine et de l'hexaméthylène-amine; par MM. Albert Delmot et Jean-Louis Lacroix.....	1680	Magnétisme terrestre. A. P. 1960-1961 Tendances pour l'interprétation des données géomagnétiques obtenues en 1960; par M. René Benoit.....	1670
Cristallisation du cyanure mercurique dans l'alcool méthylique; par M. Jean-Claude Hérold et M <sup>lle</sup> Ma- riannick Grifflon.....	1681	GÉOPHYSIQUE GÉNÉRALE. — Étude des mouvements d'un neveu par prospection magnétique; par M. Louis Liboutry.....	1671
RADIATION COSMIQUE. — Cristallisation directe des cristaux cristallins dans l'état des formes de croissance dans l'atmosphère des nuages; par MM. Jean-Louis Lacroix et Roger Lacroix.....	1685	EXEMPLES. — Tendances géologiques dans la Terre par les données de l'échelle géomagnétique régionale; par M <sup>lle</sup> Georges Dubert et Jean-Louis Lacroix.....	1680
Physique du globe		Exemple. — Évaluation de flux de chaleur dans la croûte terrestre sur un séisme; par M. Georges Dubert.....	1682
Sur la théorie de Holmberg de l'en- tretien de la rotation terrestre; par M. Eury Schatzman.....	1685	Exemple. — Essai d'interpré- tation de M. Radcliffe de la com- pente géomagnétique 1; par M <sup>lle</sup> Georges Dubert et Charles Eliezer.....	1683
GÉOCHIMIE. — L'énigme du bilan du sodium. La théorie persedimentaire et le bilan du chlore; par M. René Benoit.....	1685	PHYSIQUE DE L'ATMOSPHÈRE. — Mesures interférométriques sur la raie verte de la lueur nocturne; par M. Michel Jura.....	1686
SEISMOLOGIE. — Réalisation de sismo- grammes synthétiques comprenant toutes les réflexions multiples au niveau d'un système stratigraphique complexe; par MM. Jean- Claude Hérold, Roger Lacroix et Michel Lacroix.....	1687	Sur une justification entre les élan- gements sismiques et les pertur- bations géomagnétiques; par M. Alexandre Roche.....	1688
Calcul de la dispersion des ondes de Love de grande période à la sur- face de la Terre; par M <sup>lle</sup> Nelly Jura.....	1690	Informations sismiques par la voie verte de la lueur nocturne lors d'éruption de cratères d'effondrements de l'île de Pacot; par M. Albert Delmot et M <sup>lle</sup> Jeanne Lacroix.....	1691
Sur les signaux sismiques de longue période obtenus lors du test nu- cléaire de Heggane, le 15 fe- vrier 1960; par M. Yves Rocard.....	1691	Échelles entre la hauteur de la tem- pérature et l'élévation sismique; par M. Michel Jura.....	1692
		Relations entre l'augmentation de la température terrestre et le magnétisme terrestre; par M <sup>lle</sup> Jeanne Lacroix et M. Michel Jura.....	1693



# TABLE DES MATIÈRES.

	Pages.
— Nouveau principe de mesure de l'absorption ionosphérique; par M. Étienne Vassy.....	4189
AÉRONOMIE. — Nuages artificiels de sodium. Diffusion multiple de la lumière de résonance; par M. Jacques-Émile Blamont.....	567
— Sur l'existence possible de nouvelles zones aurorales; par M. Daniel Barbier et M <sup>me</sup> Jeanine Glaume...	2043
— Spectre de la luminescence nocturne dans la région de la raie H <sub>2</sub> ; par MM. Maurice Dufay et Jean Dufay.	4191

## Paléontologie.

— Essai d'interprétation des sillons des Crustacés Décapodes Astacoures; par M <sup>me</sup> Sylvie Secretan.....	168
— La reproduction chez les Blattes carbonifères. Essai d'explication du panchronisme des Blattaires et classification sous-ordinale; par M. Daniel Laurentiaux.....	1700
— Le plissement de l'aile métathoracique des Blattes et son évolution; par M. Daniel Laurentiaux.....	1884
— Sur la morphologie et l'interprétation phylétique de <i>Parapithecus fraasi</i> Schlosser; par M. Joseph Kälin...	3359
— Gisements d'œufs d'Oiseaux de très grande taille dans l'Éocène de Provence; par M <sup>me</sup> Suzanne Fabre-Taxy et M. Fernand Touraine....	3870
— Première datation du bassin continental de l'Estrémadoure espagnole; par MM. Francisco Hernandez-Pacheco et Miguel Crusafont-Pairo.....	4425
PALÉONTOLOGIE HUMAINE. — Clactonien et Tayacien dans la région méditerranéenne française; par M. Henry de Lumley.....	1887
— La structure du Paléolithique supérieur dans la région du Rhône moyen; par M. Jean Combier.....	1889
ANTHROPOLOGIE. — Mise en évidence du processus de compensation des diamètres crâniens de longueur (L), largeur (l) et hauteur (H) dans l'espèce humaine; par M <sup>me</sup> Jeanne Leschi.....	917
— Relations angulaires entre le vestibule osseux et l'arrière-crâne des Mammifères; par MM. Antoine Delattre et Raphaël Fenart.....	3722
PALÉOBOTANIQUE. — Répartition stratigraphique des <i>Pécoptridées</i> dans le bassin houiller de la Mure (Isère); par M <sup>lle</sup> Simone Martin.....	2598
— Sur un mode d'accroissement des « spores » dans la tétrade, nou-	

veau pour les spores paléozoïques; par MM. Jacques Danté et Jean-Pierre Laveine.....	1125
PALÉOGÉOGRAPHIE. — Sur la paléogéographie primaire du versant sud de la Montagne Noire; par M. François Boyer.....	3315

## VIII. — BOTANIQUE ET BIOLOGIE VÉGÉTALE.

### Botanique.

— Recherches sur les <i>Meliaceae</i> : un intéressant genre de <i>Turraez</i> , le <i>Colodecargia</i> J. F. Ler. (deux espèces), endémique à Madagascar; par M. Jean F. Leroy.....	4026
--	------

### Taxinomie végétale.

— Biosystématique de quelques <i>Spergularia</i> méditerranéens; par M. Paul Monnier.....	1129
MYCOLOGIE. — Anastomoses végétatives et sporogenèse accélérée chez une souche de <i>Fusarium javanicum</i> Koorders; par M <sup>me</sup> Jacqueline Nicot.....	711
— L'asque et la phialide des <i>Ascomycètes</i> ; par M <sup>me</sup> Jeanne Delespine et M. Marius Chadefaud.....	1347
— L'effet du champignon parasite <i>Antenopsis gallica</i> sur les jeunes colonies de Termites; par M. Harro Euchi.	1300
— Étude du développement de <i>Leptosphaeria rusci</i> (Wallr.) Sacc.; par M <sup>me</sup> Agnès Parquet-Leduc.....	1701
— Développement normal sans biotine exogène de quelques souches de <i>Neurospora tetrasperma</i> ; par M. François Nysserakis.....	1706
— Sur l'apparition régulière d'un « mutant » infectant chez un Champignon du genre <i>Pestalozzia</i> ; par M. Jean Chevaugeon et M <sup>me</sup> Christiane Lefort.....	2217
— Prédominance de la glycolyse aérobie et déficience oxydative lors de la différenciation gamétangiale mâle chez <i>Allomyces</i> ; par M. Gilbert Turian.....	
— Sur la formation des sucroirs de <i>Sphaerotheca pannosa</i> (Wallr.) Lévl. var. <i>rosea</i> dans les cellules épidermiques des folioles de <i>Rosa Pouzini</i> Tratt.; par M. Leonardo Caporali.....	2115
— Pouvoir antibiotique d' <i>Alternaria fumicola</i> Oudemans; par M <sup>me</sup> Yvette Parès et M. Michel Afanchao Al-	

	Pages.		Pages.
— Deux localisations curieuses du <i>Phialophora atra</i> v. <i>Beyma</i> ; par M <sup>me</sup> Jacqueline Nicol.....	3362	rescences partielles de second ordre; par M <sup>me</sup> Anna Favard.....	1111
— Une nouvelle espèce de champignon parasite du genre <i>Antennopsis</i> Heim sur les Termites de Madagascar; par M. Harro Buchli.....	3365	— Analyse des anomalies produites par l'acide 2,4-dichlorophénoxyacétique sur le Persil commun ( <i>Petroselinum sativum</i> L.), en rapport avec l'ontogénie; par M. Philippe Leracher.....	1117
— Sur la composition en acides nucléiques de la phase mycélienne de <i>Sporotrichum schenckii</i> ; par M. François Marial.....	3368	— Étude du méristème apical de <i>Rumex obtusifolius</i> D. C. aux différentes phases du développement; par M <sup>me</sup> Yvonne Chabot-Jacquely.....	1120
— Action de l'anhydride carbonique sur la croissance de <i>Sporotrichum schenckii</i> ; par M. François Marial.....	3369	— Étude expérimentale du développement anticipé des bourgeons axillaires de <i>Fagus silvatica</i> ; par M <sup>me</sup> Madeleine Codaccioni.....	2253
— La reproduction du <i>Leptosphaeria Rusci</i> (Wallr.) Sacc. en culture pure; par M. Louis Lacoste.....	3368	Ontogénèse comparée du bourgeon axillaire et de la fleur axillaire chez le <i>Lathyrus aphaca</i> L.; par M. Pierre Veseaut.....	2261
— Sur le développement des apothécies du <i>Discolichen Pertusaria pertusa</i> Tuck. (= <i>P. communis</i> D. C.); par M <sup>me</sup> Marie-Agnès Letrouit-Galinou.....	3701	ANATOMIE VÉGÉTALE. — La cellule tétraédrique de l'apex de la tige de <i>Polypodium vacciniifolium</i> Willd. n'est qu'une cellule épidermique; par MM. Maurice Hocquette et Lilian Laloux.....	744
— Sur des caractères particuliers de <i>Madurella mycetomi</i> et de <i>Madurella americana</i> : besoins en soufre et en leucine; par M. Gabriel Segretain et M <sup>me</sup> Geneviève Segretain.....	1160	HISTOLOGIE VÉGÉTALE. — Histogénèse du mésophylle de la <i>Scabiosa ucrainica</i> L.; par M. Christian Fuchs.....	186
ETHNOMYCOLOGIE. — Sur les Agarics divinatoires des Totonagues; par MM. Guy Stresser-Péan et Roger Helm.....	1155	— Variations de la répartition des ribonucléoprotéines dans l'apex d'un Blé de printemps ( <i>Triticum vulgare</i> Vill.) au cours du développement; par M <sup>lle</sup> Nicole Pour.....	585
ALGOLOGIE. — Sur le lieu de la méiose chez le <i>Bonnemaisonia Asparagoides</i> (Woodw.) C. Ag.; par M. Francis Magné.....	9742	— Zonation apicale et origine du procambium dans les rameaux d' <i>Acer pseudoplatanus</i> ; par M <sup>lle</sup> Anne-Marie Catesson.....	1709
— Sur une Entéromorphe nouvelle ( <i>E. Hendayensis</i> nov. sp.) à développement du type <i>tubulosa</i> ; par MM. Pierre Dangeard et Henri Parriaud.....	2079	— Ontogénie du méristème végétatif principal et des méristèmes latéraux reproducteurs chez <i>Veronica teucrium</i> L. (Scrophulariacées); par M <sup>me</sup> Arlette Lance-Nougarède.....	2748
— Deux types physiologiques de stolons chez le <i>Stachys silvatica</i> L.; par M <sup>me</sup> Évelyne Pfirsch.....	179	— Sur la structure et le fonctionnement du méristème végétatif de quelques Angiospermes aquatiques ou semi-aquatiques dépourvues de moelle; par M <sup>me</sup> Arlette Lance-Nougarède et M. Jean-Edme Loiseau.....	1138
Morphologie végétale.		CYTOLOGIE VÉGÉTALE. — L'infrastructure des plasmodesmes, dans les cellules parenchymateuses des cordons conducteurs jeunes de <i>Cucurbita pepo</i> L.; par M. Roger Buva.....	170
— A propos de la Note de M <sup>me</sup> Phelouzat: Étude morphologique d'une poire prolifère, <i>Pirus communis</i> L.; par M. Lucien Plantefol.....	428	— Développement inframicroscopique des chromoplastes, au cours de l'ontogénèse des fleurs ligulées de <i>Chrysanthemum segetum</i> L.; par M <sup>me</sup> Arlette Lance-Nougarède.....	173
— Étude morphologique d'une poire prolifère, <i>Pirus communis</i> L.; par M <sup>me</sup> Renée Phelouzat.....	376	— Le comportement du noyau chez le <i>Batophora Oerstedii</i> , J. Ag. (Dasycladacées) privé de lumière; ce	
— Ontogénèse de l'inflorescence du <i>Myosotis</i> des Alpes. Ontogénèse de l'inflorescence primaire; par M <sup>me</sup> Anna Favard.....	908		
— Étude de l'inflorescence de <i>Nicotiana glutinosa</i> L.; par M <sup>lle</sup> Janine Bonnard.....	1531		
— Ontogénèse de l'inflorescence de <i>Myosotis alpestris</i> . Ontogénèse des inflo-			



Pages.		Pages.
	qu'on peut en déduire sur la structure des nucléoles; par M <sup>me</sup> Simone Puiseux-Dao.....	176
	— Étude au microscope électronique de la reconstitution de la membrane nucléaire au cours de la télophase d'une Orchidée; par M. Robert Chardard.....	176
	— Évolution cytologique du méristème apical d'un Blé de printemps ( <i>Triticum vulgare</i> Vill., var. Vilmorin Werna); par M <sup>lle</sup> Nicole Poux....	1099
	— Structure inframicroscopique du <i>Chromatoplasma</i> de quelques Cyanophycées; par M <sup>lle</sup> Marcelle Lefort.....	1099
	— Observations sur les infrastructures du cytoplasme au cours de la différenciation de cellules criblées de <i>Cucurbita pepo</i> L.; par M. Roger Buvat.....	1528
	— Sur une structure microscopique orientée, dans la paroi mégasporale d'une Sélaginelle; par M. Pierre Martens..	1544
	— Nouvelles observations sur la structure des parois mégasporales de <i>Selaginella myosurus</i> (Sow.) Alston; par M. Pierre Martens.....	1571
	— L'ultrastructure des chromosomes métaphasiques d'une Orchidée. Étude au microscope électronique; par M. Robert Chardard.....	1584
	— Les nucléoles chez l' <i>Agrimonia eupatoria</i> L.; par M <sup>me</sup> Renée Phelouzat..	1550
	— Caractères cytologiques de l'apex et des cordons conducteurs naissants d' <i>Ager pseudoplatanus</i> lors de la reprise d'activité printanière; par M <sup>lle</sup> Anne-Marie Calesson....	2418
	— Étude cytologique du parasitisme de <i>Sphærotheca pannosa</i> (Wallr.) Lévl. var. <i>rosæ</i> sur les folioles de <i>Rosa pouzini</i> Tratt.; par M. Leonardo Caporali.....	1589
	— Influence d'un traitement glucosé sur la structure cytologique du malt; par M. Bernard Vazart.....	1611
	— Évolution de l'ultrastructure des gamétanges d' <i>Allomyces macrogynus</i> au cours de la différenciation des gamètes; par M <sup>me</sup> Francine Prévost-Monnot.....	1611
	— Processus inframicroscopique de la régression plastidale et d'harmonisation de croissance de la pellicule ectoplasmique lors de l'initiation des méristèmes floraux chez <i>Chrysanthemum segetum</i> L. (Composées); par M <sup>me</sup> Arlette Lance-Nougarède.....	1611
	— Effet de la gibbérelline associée ou non au glucose sur la structure cytologique du malt; par M. Bernard Vazart.....	1701
	— Évolution de l'organisation du cytoplasme dans la cellule centrale et l'oosphère du <i>Pinus Laricio</i> Poir. (var. <i>austriaca</i> ); par M. Henri Comefort.....	1701
	— Contribution à l'étude de la reproduction sexuée des <i>Araucaria araucana</i> ; par M. Michel Fabre-Duchastre.....	1701
	CYTOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — Production expérimentale dans la cellule végétale anoxique de « nébenkerns » ergastoplasmiques; par M. Pierre Gavaudan, M <sup>lle</sup> Hélène Poussel et M. Michel Guyot.....	1701
	CYTOCHIMIE. — Mise en évidence de l'hétérogénéité d'une lignine native de <i>Populus canescens</i> Sm.; par M. Jacques Desmet.....	1701
	CYTOGÉNÉTIQUE. — Sur les affinités caryologiques entre les espèces cultivées de Cotonniers tétraploïdes et l'espèce sauvage diploïde <i>Gossypium raimondii</i> ; par M. Paul Kamrnacher.....	1701
	EMBRYOLOGIE VÉGÉTALE. — Embryogénie des Styracacées. Développement de l'embryon chez le <i>Styrax officinalis</i> L.; par M <sup>me</sup> Marie Veillet-Bartoszewska.....	1701
	— Embryogénie des Éricacées. Développement de l'embryon chez l' <i>Erica Tetralix</i> L.; par M <sup>me</sup> Marie Veillet-Bartoszewska.....	1712
	— Embryogénie des Euphorbiacées. Développement de l'embryon chez le <i>Mercurialis perennis</i> L.; par M. Dang-Van-Liem.....	1717
	— Embryogénie du <i>Calboa orientalis</i> Taub.; par M. Pierre Crété.....	1717
	— Embryogénie des Solanacées. Développement de l'embryon chez le <i>Saracha Jaltomata</i> Schlecht; par M. Pierre Crété.....	1717
	Physiologie végétale.	
	— Étude, par chromatographie en phase gazeuse, des acides gras de l'« huile » cuticulaire des pommes Calville blanc; par M. Paul Mazliak.....	1717
	— Sur les mouvements spontanés des premières feuilles épicotylées de plantules de <i>Phaseolus</i> en conditions uniformes de lumière et de température; par M. Antonin Tronchet, M <sup>me</sup> Josette Tronchet et M. Michel Duparchy.....	1717
	— Étude physiologique de l'intoxication des végétaux par le biuret; par M. Jules Carles.....	1717





Pages.		Pages.	
— Sur le dosage des uréides glyoxyliques chez les végétaux. Acide allantoïque; par M <sup>me</sup> Françoise Vellas et M. Arthur Brunel.....	2424	le dosage de l'acide indol-3 acétique dans les extraits végétaux; par M <sup>me</sup> Jenny Phipps.....	4035
— Activité amylasique et composés à fonction thiol au cours du développement de l'Orge; par M. Yves Creach et M <sup>me</sup> Geneviève Brunel-Capelle.....	2427	— Graines et embryons dormants d' <i>Evonymus europæus</i> : différentes modalités dans l'éveil de leur dormance par l'acide gibbérannique; par M <sup>lles</sup> Camille Bulard et Jeannine Monin.....	4197
— Acide gibbérannique et propriétés enzymatiques des germinations de <i>Lycopersicum esculentum</i> Mill. Phénol-oxydases; par M <sup>me</sup> Charlotte Lacave-Beauchamp.....	2430	— Les modifications morphologiques et physiologiques de la racine de <i>Pisum sativum</i> L. sous l'influence du chlorure mercurique; par M <sup>mes</sup> Germaine Castan et Geneviève Brunel-Capelle.....	4441
— Modifications du métabolisme azoté du <i>Gliocladium cibotti</i> Van Beyma au cours de la croissance; par MM. Charles Montant et Guy Viala.....	2433	— Étude des variations du rapport source carbonée/source azotée au cours de la croissance de <i>Trichothecium roseum</i> (Pers.) Link; par MM. Charles Montant et Jean Orcival.....	4444
— <i>In vitro</i> , les besoins en substances préformées du cambium des tiges d' <i>Ecbalium elaterium</i> Rich. dépassent ceux de la pulpe des baies; par M. François Nysserakis.....	2436	— La guérison de la carence en potassium chez le <i>Bryophyllum Degremontianum</i> suivie par l'examen du métabolisme des acides organiques; par MM. Yves Coïc, Louis Roux et M <sup>me</sup> Christiane Lesaint.....	4447
— Sur la teneur en acides uroniques des Algues brunes; par M. Marcel Quillet.....	2603	PHYSIOLOGIE CELLULAIRE. — Mode d'action des ultrasons sur le pouvoir réducteur de cellules végétales; par M. Robert Pfirsich.....	1102
— Évolution de l'activité de l' $\alpha$ -galactosidase (mélibiose) au cours de la germination, à l'obscurité, de <i>Phaseolus vulgaris</i> ; par M <sup>me</sup> Denise Lechevallier.....	2825	HISTOPHYSIOLOGIE VÉGÉTALE. — Phénomènes d'inductions histogénétiques provoqués par des formations cribro-vasculaires dans des tissus de Carotte cultivés <i>in vitro</i> ; par M <sup>lle</sup> Kiyoko Kuroda.....	582
— Action de l'acide gibbérannique sur des embryons dormants d' <i>Evonymus europæus</i> cultivés <i>in vitro</i> ; par M <sup>lles</sup> Camille Bulard et Jeannine Monin.....	2922	— Action de quelques substances de division, particulièrement de la cinétine, sur les phénomènes d'histogénèse dans les racines isolées de <i>Lupinus albus</i> ; par M. Roger Gautheret.....	2096
— Action du 3-amino 1.2.4-triazol sur la croissance, la teneur en pigments et les intensités photosynthétique et respiratoire de <i>Chlorella pyrenoidosa</i> Chick; par M <sup>lle</sup> Éveline Guérin-Dumartrait.....	3044	— Action du froid sur les tubercules de Pommes de terre; par M <sup>lle</sup> Jeannine Fourré.....	2261
— Localisation et équilibre du calcium dans le Maïs en face du magnésium et du potassium; par MM. Jean Calmès, Jules Carles, Louis Soubiès et Roger Gadet.....	3377	— Recherches sur le développement de fragments de bractées d'Artichaut; par M <sup>lle</sup> Maria Toponi.....	2439
— Différence de comportement de quelques variétés d'avoine ( <i>Avena sativa</i> L.) en présence de manganèse soluble et insoluble; par M. Maurice Charlanes.....	3713	GÉNÉTIQUE. — Sur la nature et le devenir des modifications obtenues chez <i>Capsicum annuum</i> L. var. <i>Cayennense</i> à la suite de greffage sur <i>Datura Stramonium</i> L.; par M <sup>lle</sup> Mathilde Pichenot.....	211
— Cultures aseptiques de plantules de Blé séparées de l'albumen: action de l'acide gibbérannique; par M <sup>lle</sup> Camille Bulard.....	3716	— Perte d'une fonction enzymatique essentielle à la suite de l'élimination d'un type nucléaire d'un mycélium dicaryotique de Coprin; par MM. Alan H. Mehler et Georges Prévost.....	188
— La circumnutation de la tige d'un <i>Phaseolus</i> rendu volubile par l'acide gibbérannique; par MM. Lucien Bailaud et Yves Monnier.....	4032	— Variations génétiques de la levure au cours de la croissance sur l'acide	
— Sur un réactif des composés indoliques et ses conditions d'utilisation pour			

	Pages.		Pages.
lactique comme seule source de carbone; par M. Pierre Galzy.....	3719	— Sur la culture <i>in vitro</i> de racines isolées de jeunes sporophytes de <i>Pteris longifolia</i> L. (Polypodiacées); par M <sup>lle</sup> Raymonde Durand-Ri- phes.....	2442
PHYTOGÉNÉTIQUE. — Sur un Ascomycète intéressant pour l'étude de certains aspects du problème de la structure du gène; par M. Georges Rizel, M <sup>lle</sup> Nicole Engelmann, M <sup>me</sup> Christiane Lefort, MM. Pascal Lissouba et Jean Mousseau.....	2050	RADIOBIOLOGIE VÉGÉTALE. — Action protectrice de l'acide ascorbique à l'égard de l'irradiation des tissus de Crown-Gall de Scorsonère par les rayons X; par M. Robert Jonard.....	1881
— Sur la structure génétique de l'espèce <i>Podospora anserina</i> et sur l'intérêt de cette structure pour certaines recherches de génétique; par MM. Jean Bernet, Karl Esser, M <sup>lles</sup> Denise Marcou et Janine Schecroun..	1011	MICROBIOLOGIE DES SOLS. — Influence du thermo- et de l'hygropériodisme sur la formation de l'humus. Incidence sur le problème de la conservation de l'humus dans les terres acides sous climat tropical; par M. Jacques Kauffmann et M <sup>lle</sup> Geneviève Bignon.....	1314
PHYSIQUE VÉGÉTALE. — Polarisation phototactique du protoplasme dans les cellules épidermiques d' <i>Aponogeton distachyus</i> L.; par M. Igor Mouravieff.....	1104	— Sur la dynamique du complexe uronique dans les sols hydromorphes mésotrophiques; par M. Roger Scheller.....	1007
CHIMIE VÉGÉTALE. — Sur quelques constituants des écorces de <i>Prunus Mahaleb</i> L. (Rosacées); par M. Victor Plouvier.....	911	IX. — ZOOLOGIE, BIOLOGIE ANIMALE. GÉNÉTIQUE.	
— Sur les hétérosides flavoniques du bois de <i>Prunus Mahaleb</i> ; par M. Henri Pacheco et M <sup>lle</sup> Anne-Marie Brachel.	1106	Zoologie.	
Aminoalcoyl-1 réserpines; par MM. André Buzas et Gilbert Régnier...	1850	Nouvelles observations sur la mue de <i>Bopyrus Fougerouxi</i> , Isopode parasite de <i>Leander Serratus</i> (Pennant); par M <sup>lle</sup> Catherine Tchernigortzeff.....	1881
— Sur la recherche des acides quinique et shikimique chez quelques Anacardiacées; par M. Victor Plouvier..	1791	Comportement estival de <i>Lumbricus festinus</i> Savigny et de <i>Lumbricus rubellus</i> Hoffmeister dans le département de la Manche; par M. Michel Saussey.....	141
Alcaloïdes stéroïdes. Funtuphyllamines A, B et C, funtumafines B et C, alcaloïdes du <i>Funtumia africana</i> (Benth.) Stapf.; par MM. Maurice-Marie Janot, Qui Khuong-Huu et Robert Goutarel..	1111	— Hybridation expérimentale et naturelle entre <i>Sphaeroma hookeri</i> Leach et <i>Sphaeroma rugicauda</i> Leach; par M. Robert Lejuez.....	597
Sur le catharticoside, hétéroside flavonique des fruits du Nerprun <i>Rhamnus cathartica</i> L.; par MM. René-Raymond Paris et Michel Quirin.....	1118	— L'évolution larvaire du cnidome chez <i>Actinia equina</i> L.; par M <sup>lle</sup> Josette Bonnenfant.....	919
Caractérisation d'un hétéroside flavonique identifié au rutoside présent dans la graine de colza <i>Brassica campestris</i> L. var. <i>Oleifera</i> Crucifères; par M <sup>lle</sup> Marie-Thérèse François et M <sup>me</sup> Louisette Chais..	1150	Premiers stades de segmentation de l'œuf de <i>Chthmalophilus delagei</i> J. Bocquet-Védrine (Crustacé Rhizocephale); par M <sup>me</sup> Jacqueline Bocquet-Védrine.....	1557
PHYTOPATHOLOGIE. — Nouvelles données sur les réactions chimiques de défense chez les Orchidées; par M. Ernest Gaumann.....	1911	Formation régulière de mâles mûrs, de taille et d'organisation larvaire chez un Eulamellibranche commensal ( <i>Montacuta phascolionis</i> Dautz); par M. Gilbert Deroux.....	
Biologie végétale.		Influence de deux climats différents sur la croissance d'un Gastropode Pulmoné, <i>Cochlicella ventricosa</i> Draparnaud; par MM. Jean Boulangé et Henri Hoestlandt.....	2450
— Action des rayons X sur la croissance de cultures d'un organisme chlorophyllien unicellulaire: <i>Scenedesmus crassus</i> Chod. (Algue chlorophycée); par MM. Roland Gilet et Paul Ozenda.....	1111	— Diapause et évolution de l'appareil génital chez <i>Alloleobophora icterica</i> Savigny; par M. Michel Saussey...	2453



	Pages.		Pages.
— Nouvelles recherches sur le polytypisme d' <i>Idotea baltica</i> (Pallas) (Isopode Valvifère) : définition d' <i>I. b. stagna</i> nov. ssp.; par M <sup>me</sup> Emmanuelle Tinturier-Hamelin.....	2606	— Expériences sur l'oviparité, le comportement de ponte et l'incubation chez quelques Diptères <i>Phasiinæ</i> ; par M. Claude Dupuis.....	1744
— Le genre <i>Pinctada</i> Röding et le problème de l'espèce; par M. Gilbert Ranson.....	4452	— <i>Grassélla microcosmi</i> n. g. n. sp. Coccidie parasite de <i>Microcosmus sulcatus</i> Coqueb.; par M <sup>lle</sup> Odette Tuzet et M. René Ormières.....	2641
ZOOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — Progenèse expérimentale de Trématodes Microphallidés; par M. Jacques Rebecq.....	1724	— Structure anatomique du diverticule pharyngien dans l'espèce <i>Stephanopharynx compactus</i> Fischöder, 1901 ( <i>Trematoda</i> , <i>Paramphistomatidæ</i> ); par M. Simon Gretillat.....	4064
— Sur une larve de Distome, parasite de têtards de <i>Rana esculenta</i> L., devenant adulte chez le Chat domestique <i>Felis catus</i> L. domest. et le Pigeon domestique <i>Columba livia</i> Gmel. domest.; par MM. Robert Ph. Dollfus et Jean Timon-David.....	1909		
ENTOMOLOGIE. — A propos de la trachéation alaire de <i>Blabera craniifer</i> Burm. (Insecte Dictyoptère); par M. Jean-Claude Lefevre.....	755	HISTOLOGIE. —	
— Relations entre l'installation des Coléoptères <i>Scolytidæ</i> et la teneur des conifères en glucides solubles et en acides organiques hydro-solubles libres; par MM. Constantin Chararas Robert Desveaux et M <sup>me</sup> Madeleine Kogane-Charles.....	921	— Nouvelles matières d'inclusion hydro-soluble pour la cytologie électro-nique; par M. Willy Stäubli.....	1137
— La coaptation des pièces buccales de quelques Lépidoptères; par M <sup>me</sup> Monique Charlanes et M. Robert Gaumont.....	1345	HISTOCIMIE. — Présence de composés décelables par la réaction à l'acide periodique-Schiff dans le produit de neurosécrétion hypothalamique chez quelques Vertébrés; par M. Manfred Gabe.....	937
— Descriptions d'organes adaptés à la dissémination des champignons chez les <i>Scolytoidea</i> (Coléoptères); par MM. André Roche et Jean Lhoste.....	2056	— Signification histochimique des inclusions décelables dans la cellule de Purkinje du cervelet chez le Chat adulte, par la réaction à l'acide periodique-Schiff; par M. Lévi Chouinard.....	3061
— L'évolution de l'appareil d'accrochage de la trompe de quelques Lépidoptères; par M <sup>me</sup> Monique Charlanes.....	2059	— Existence, dans la <i>pars distalis</i> de l'organe X des Crustacés décapodes, d'une glande élaborant des mucopolysaccharides acides; par MM. Pierre Drach et Manfred Gabe.....	3886
— Sur quelques particularités de la structure du cerveau chez <i>Anacanthotermes ochraceus</i> Burmeister (Isoptère); par M. Habib Zuberi.....	3506	HISTOPHYSIOLOGIE. — Observations morphologiques et histochimiques sur la zone de terminaison des fibres optiques dans les tubercules quadrijumeaux antérieurs du Rat; par M. Gilbert Siou.....	603
— Étude de la sécrétion des glandes mandibulaires des reines et des ouvrières d'abeilles ( <i>Apis mellifica</i> ) par chromatographie en phase gazeuse; par M. Michel Barbier et M <sup>lle</sup> Janine Pain.....	3740	— Disposition métamérique du tissu sécréteur de l'hormone mâle chez les différents types d'Oniscoïdes; par MM. Jean-Jacques Legrand et Pierre Juchault.....	764
— L'attractivité exercée par <i>Fraxinus excelsior</i> L. à l'égard de <i>Leperesinus fraxini</i> Panz. (Coléoptère <i>Scolytidæ</i> ) et les modifications physiologiques de la plante-hôte; par M. Constantin Chararas.....	3872	— Ultrastructure de l'appareil juxtaglomérulaire du Rat; par MM. Charles Oberling et Pierre-Yves Hatt.....	929
PARASITOLOGIE. — Cycle évolutif d'un Acanthocéphale parasite de Gerbillidés du genre <i>Meriones</i> en Iran; par MM. Yves J. Golvan et Jean Théodoridès.....	224	— La conservation des spermatozoïdes et les particularités histophysiologiques du réceptacle séminal chez la Salamandre <i>Salamandra salamandra tæniata</i> ; par M. Jean Joly.....	2269
		CYTOLOGIE. — Les inclusions nucléaires de la glande de Löwenenthal du Rat mâle en Microscopie électronique; par MM. Robert Cordier et Étienne de Harven.....	398
		— Rôle de l'ergastoplasme dans l'élaboration du glycogène au cours de la	

	Pages		Pages
formation du « paraboloïde » des cellules visuelles; par M <sup>lle</sup> Nina Carasso.....	600	Sur l'existence d'un diverticule du cloaque pouvant déboucher jusqu'à l'uretère chez l'embryon de Poulet; par M <sup>lle</sup> Simone Calame....	1111
Mise en évidence au microscope électronique des chromosomes de la levure par une coloration spécifique; par M. Yoshio Yotsuyanagi.	1522	EMBRYOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — Régulation des excédents à partir de blastodermes non incubés de l'œuf d'oiseau; par M. Hubert Lutz et M <sup>lle</sup> Simone Bernard.....	192
L'ultrastructure de l'appareil basal des flagelles chez <i>Cryptobia helcis</i> (Flagellé, Bodonidæ); par M. Chandra K. Pyne.....	1912	— Action morphogène de l'extrait de cerveau sur la peau de l'embryon de Poulet cultivée <i>in vitro</i> ; par M. Philippe Sengel.....	924
Le glycogène des tubes de Malpighi de <i>Gryllus domesticus</i> (Orthoptère Gryllidæ); par M. André Berkaloff.....	2061	— Inversion du phénotype sexuel (féminisation) chez <i>Triturus helveticus</i> Raz. et <i>Triturus alpestris</i> Laur., à la suite d'un traitement gynogène par le benzoate d'œstradiol administré pendant la vie larvaire; par MM. Louis Gallien et Alain Collenot....	926
Aspects morphologiques du transit de l'eau dans les tubes de Malpighi de <i>Grillus domesticus</i> (Orthoptère Gryllidæ). Étude d'une néphrose osmotique; par M. André Berkaloff.....	2609	— Influence du pancréas embryonnaire sur la formation du glycogène hépatique chez le Poulet étudiée par la méthode des parabioses <i>in vitro</i> ; par M <sup>me</sup> Françoise Dieterlen-Lièvre.	1349
La formule chromosomique de <i>Dolichopoda palpata</i> et <i>D. bolivari</i> (Orth. Rhaphidophoridæ); par M <sup>lle</sup> Pierrette Sallet.....	2612	— Sur les résultats d'expériences de radio-dstructions transversales pratiquées chez l'embryon de Poulet; par M <sup>me</sup> Nicole Le Douarin.....	2061
Culture de tissus d'huîtres; par M. Constantin Vago et M <sup>lle</sup> Suzette Chastang.....	2751	— Culture d'embryons et d'organes du Lézard vivipare ( <i>Lacerta vivipara</i> ); par MM. Hubert Lutz et Jean-Pierre Dufaure.....	1131
Les mitochondries du muscle à caractères de haute fréquence dans la larve de <i>Chironomus plumosus</i> (Insecte diptère); par M <sup>me</sup> Jacqueline Pochon-Masson.....	1873	Effets d'un dérivé organique du mercure, le salyrgan, sur le développement et la détermination embryonnaire de l'œuf de l'Oursin <i>Paracentrotus lividus</i> ; par M. Roger Lallier.	1181
Caractères cytologiques des cellules lumineuses chez quelques Téléostéens; par M. Jean-Marie Bassot.	1878	— Le 2-désoxy-D-glucose et le développement de l'œuf de l'Oursin <i>Paracentrotus lividus</i> ; par M. Roger Lallier.	1189
La régulation chromosomique chez <i>Trhypochthonius tectorum</i> (Berlese) espèce parthénogénétique d'Oribate (Acarien) : un nouvel exemple de mixocinèse; par M. Georges Taberly.....	1200	— Haploïdie par exérèse du pronucleus femelle de l'œuf fécondé chez le Triton <i>Pleurodeles waltlii</i> Michah. et élevage en parabiose des larves obtenues; par M. Louis Gallien.....	1038
CYTOCHIMIE. — Les polysaccharides chez les Flagellés symbiotiques des Termites; par M <sup>me</sup> Andrée Lavette....	1202	PHYSIOLOGIE. — Action du pyrogallol sur la quantité de noradrénaline libérée par la stimulation des nerfs spléniques; par MM. Zénon Marcel Bacq, George Lindor Brown et Charles Brian Ferry.....	191
EMBRYOLOGIE. — Nouvelles observations sur l'orientation de l'embryon dans l'œuf d'Orvet ( <i>Anguis fragilis</i> L.); par MM. Paul Ancel et Albert Raynaud.....	39	— Mise en évidence histochimique de l'activité ribonucléasique et phosphodiésterasique; par MM. Daniel Zagury, François Pochon et Michel Privat de Garithe.....	196
— Nouvelles recherches sur la signification des inclusions métachromatiques <i>in vivo</i> dans l'œuf insegmenté de la Pholade, <i>Barnea candida</i> (Moll. Lamell.); par MM. Jean J. Pasteels et Jacques Mulnard.....	190	— Sur la résistance du péricarde de la Grenouille verte ( <i>Rana esculenta</i> L.) au passage des sels de potassium et les variations de perméabilité de	
— Sur l'existence et l'évolution du corps dorsal secondaire dans l'ontogenèse de <i>Caudothrips buffai</i> Karny ( <i>Thysanoptera tubulifera</i> ); par M. Alexandre Bournier.....	1347		
— Sur une nouvelle modalité de la culture organotypique; par M. Étienne Wolff.....	1887		



	Pages.		Pages.
cette membrane par l'action préalable des facteurs de diffusion; par MM. Antoine Jullien, Jean Ripplinger, Jean Cardot, M <sup>lles</sup> Michèle Joly et André Petiau.....	758	— Exophtalmie de la Tortue d'eau <i>Emys leprosa</i> Schw. produite par la destruction de la région épiphysaire; par MM. Émile Aron, Charles Combescot et Jacques Demaret.....	3386
- Sur l'oxydation de la paraphénylène-diamine par le sérum du Rat et son augmentation en fonction de l'âge; par M <sup>lles</sup> Jacqueline Kayser et Gilberte Legrand.....	1108	— Poids et délai de survie des larves nouveau-nées chez les Acridiens migrants. Données physiologiques; par MM. Frédéric O. Albrecht et Robert E. Blackith.....	3388
- Propriétés biologiques du lactose et fermentations intestinales. Cas de l'ablation du cæcum; par M. Paul Fournier, M <sup>lles</sup> Henriette Susbielle et Yvonne Dupuis.....	1111	— Une solution de glucose recevant une dose stérilisante de rayons $\gamma$ présente une activité antirachitique de composé de structure; par M. Paul Fournier et M <sup>lle</sup> Marguerite Forestier.....	3728
- Étude chronaximétrique et électroglottographique du vibrato de la voix chantée; par M. Raoul Husson.....	1352	OPTIQUE PHYSIOLOGIQUE. — La transmission des contrastes par le système optique de l'œil et les seuils de contrastes rétinien; par M. Albert Arnulf et M <sup>lle</sup> Odette Dupuy.....	2757
- Maintien de la transmission synaptique dans le neurone géant d'Aplysie sans activation du soma ou en l'absence du soma; par M. Ladislav Tauc.....	1560	PSYCHOPHYSIOLOGIE. — Bipotentialité de comportement mâle et femelle chez un Insecte, <i>Ceratitis capitata</i> Wied. (Dipt. Trypetidae); par M. Michel Féron.....	2067
- A propos de l'évolution et du siège des échanges d'eau entre compartiment liquidien maternel et produits de gestation dans la grossesse humaine; par MM. Maurice Grynfolgel et Albert A. Plentl.....	1563	— La perception des odeurs chez <i>Calotermes flavicollis</i> ; par M. Henri Verron.....	2931
- Mesure de l'activité journalière du Blaireau européen ( <i>Meles meles</i> L.; par MM. René Canivenc, Jean Crozet, Paul Blanquet et M <sup>me</sup> Maryse Bonnin-Laffargue.....	1915	PHYSIOLOGIE CELLULAIRE. — Incorporation de thymidine tritiée dans l'acide désoxyribonucléique de glandes séricigènes chez le Ver à soie; par M. Jacques Daillie.....	3053
— Présence de récepteurs adrénérgiques $\beta$ dans la membrane nictitante du Chat; par M. Henri Schmitt et M <sup>me</sup> Hélène Schmitt.....	2267	PHYSIOLOGIE COMPARÉE. — Variations du magnésium sérique (en relation avec le caractère anadrome ou catadrome de la migration) chez un Crustacé Décapode <i>Eriocheir sinensis</i> H. M. Edw.; par M <sup>lle</sup> Monique de Leersnyder.....	2272
--- Écoulement prolongé du sang dans les capillaires après extirpation du cœur chez la Grenouille; par MM. Boris Rybak et Raymond Macouin.....	2615	— Utilisation des solutions de saccharose et modification de la glycémie chez la Carpe ( <i>Cyprinus Carpio</i> L.); par MM. Marcel Secondat et René Quillier.....	2274
— Effet d'un traitement préventif sur l'activité du tissu conjonctif; par M. Jean Loiseleur, M <sup>lles</sup> Liliane Catinot et Annick Thobie.....	2754	— Étude de la teneur en iode <sup>127</sup> I de la thyroïde et du plasma chez deux espèces de Columbides, le Pigeon Ramier ( <i>Columba Palumbus</i> ) et le Pigeon domestique ( <i>Columba Livia</i> var. <i>domestica</i> ); par M <sup>me</sup> Françoise Poivilliers de la Quèrière.....	2933
- Pouvoir antirachitique de composés divers, dits de structure : lactose, glucosamine, L-xylose, mannitol; par M. Paul Fournier et M <sup>lle</sup> Yvonne Dupuis.....	3050	— Influence de l'activité motrice (nage à contre-courant) sur la 17-hydroxycorticostéroïdémie de la Truite arc-en-ciel ( <i>Salmo gairdnerii</i> Rich.). Intervention probable de ce facteur dans l'activation de l'interrénal antérieur du jeune Saumon ( <i>Salmo salar</i> L.) pendant sa migration d'avalaison; par M. Maurice Fon-	
— Conséquences, sur la spermatogénèse du Moineau domestique, d'une brève période d'illumination et d'alimentation, au milieu de la nuit; par M. Léon Vaugien.....	3220		
--- Le rétablissement de la calcémie préalablement abaissée par carence calcique. Passivité du calcium; activité du lactose; par M <sup>lle</sup> Yvonne Dupuis.....	3383		

[illegible]



	Pages.		Pages.
l'obscurité; par MM. Pierre Leroy, Jean Moretti et M <sup>me</sup> Rose I. Cheftel.	931	<i>stagnalis</i> Shaw (Crustacé Phyllo-	
— Le polygynisme expérimental dans les sociétés d' <i>Apis mellifica</i> ; par M. Roger Darchen.	934	pode); par M. Michel Nourisson...	3223
— Dépigmentation restreinte du plumage de coqs Rhode Island Red à la suite de greffes testiculaires sous-cutanées; par MM. Pierre Leroy et Jacques Benoit.	1123	— Sur une lignée hypodactyle chez le Rat albinos; par MM. Michel Sabourdy et Branko Bozić.	3397
— Mise en évidence d'une substance attractive extraite du corps des ouvrières d'abeilles non orphelines ( <i>Apis m. L.</i> ); par M <sup>lle</sup> Janine Pain et M. Michel Barbier.	1126	— Le développement de la gonade larvaire de <i>Galleria mellonella</i> (Linné) après transplantation ou ligature de la larve; par M. Théodore Lender et M <sup>lle</sup> Jacqueline Duveau.	3511
— Rôle d'un signal acoustique de verrat dans le comportement réactionnel de la truie en œstrus; par MM. Jean-Pierre Signoret, François du Mesnil du Buisson et René-Guy Busnel.	1355	— Poids et délai de survie des larves nouveau-nées chez les Acridiens migrants. Données chimiques; par MM. Robert E. Blackith et Frédéric O. Albrecht.	3514
— « Fertilisines » et fécondation <i>in vitro</i> de l'œuf de lapine; par MM. Charles Thibault et Louis Dauzier.	1358	— Influence de deux sulfamides hypoglycémisants, la carbutamide et la chlorpropamide, sur le développement post-natal du Rat; par M. Herbert Tuchmann-Duplessis et M <sup>me</sup> Lucette Mercier-Parot.	3733
— Existence d'une phyto-hémagglutinine chez diverses espèces du genre <i>Ornithogalum</i> (Liliaceae); par MM. Maurice Piette, Jean Moulec, Jean Fine et Nicolas Parvanchère.	2076	— Différences individuelles dans le comportement électrophorétique des protéines et des lipoprotéines sériques chez l'Anguille; par M <sup>me</sup> Andrée Drilhon et M. Jean Fine.	4044
— Action de différentes températures constantes sur le développement des œufs de l'Opilion <i>Odiellus gallicus</i> E. S.; par M. Christian Juberthie.	2079	— Nouvelle preuve d'un déterminisme imaginal des castes chez <i>Halictus marginatus</i> Brullé; par M <sup>me</sup> Cécile Plateaux-Quénu.	4465
— Cycle d'émission des spermatophores et évolution des testicules et des vésicules séminales au cours de l'intermue chez <i>Scutigerella pagesi</i> Jupeau (Symphyles); par M <sup>me</sup> Lillianne Juberthie-Jupeau.	2285	BIOLOGIE ANIMALE. — Action antigermi-	
— Vitellogenèse expérimentale des Batraciens jeunes, têtards ou métamorphoses; par M. Michel Delsol.	2462	native des produits de la ruche d'abeilles ( <i>Apis mellifica</i> L.) sur les graines et les tubercules; par MM. Michel Gonnet et Pierre Lavie.	612
— Sur la répartition des néoblastes de <i>Dugesia lugubris</i> (Turbellarié, Triclade) avant et pendant la régénération; par MM. Théodore Lender et André Gabriel.	2465	— Influence de l'hôte sur la fécondité d' <i>Acanthoscelides obtectus</i> Say (Coléoptère Bruchidæ); par M. Victor Labeyrie.	615
— Action de la présence des grains de haricot sur l'ovogenèse d' <i>Acanthoscelides obtectus</i> Say (Coléoptère, Bruchidæ); par M. Vincent Labeyrie.	2626	— De l'influence du nombre des abeilles encagées sur la formation des œufs dans les ovaires de l'ouvrière; par M <sup>lle</sup> Janine Pain.	2629
— Action <i>in vitro</i> d'un nouvel antibiotique antifongique extrait d'un actinomycète isolé du sol; par MM. Albert Faivre-Amiot et Thadée Staron.	2760	BIOLOGIE CELLULAIRE. — Effets d'un analogue de l'uracile sur les propriétés d'une protéine enzymatique synthétisée en sa présence; par MM. Alain Bussard, Shiro Naono, François Gros et Jacques Monod.	4049
— Activité antibactérienne d'un nouvel antibiotique produit par un champignon; par MM. Albert Faivre-Amiot et Thadée Staron.	2942	— Structure chimique de la « substance royale » de la reine d'abeille ( <i>Apis mellifica</i> L.); par MM. Michel Barbier et Edgar Lederer.	4467
— Effet de l'assèchement sur le développement des œufs de <i>Chirocephalus</i>		BIOLOGIE EXPÉRIMENTALE. — Anomalies de mitoses consécutives à l'imprégnation de fragments de poumons de souris par des goudrons de tabac; par MM. Raoul Michel May et Jacques Bouchard.	1569
		— Sur la régénération des membres chez un Batracien Anoure, <i>Alytes obstetricans</i> ; par M. Maurice Lecamp.	1924

	Pages.		Pages.
— Les rôles protecteurs partiels de la rate et de la pénicilline contre des doses léthales de particules inertes; par M. Benjamin N. Kropp.....	2945	ritine au microscope électronique; par M. Marcel Bessis et M <sup>me</sup> Janine Breton-Gorius.....	1360
— Sur la régénération des antennes de l'Isopode <i>Idotea ballica</i> (Aud.); par M <sup>lle</sup> Jacqueline Varèse.....	3399	<b>Génétique.</b>	
Mise en évidence anatomique et expérimentale des glandes androgènes de <i>Sphæroma serratum</i> Fabricius (Isopode, Flabellifère); par MM. Jean-Jacques Legrand et Pierre Juchault.....	3401	Nouvelles observations sur les Canards Pékin injectés d'acide désoxyribonucléique de Khaki en 1956 et sur leurs descendants. Comparaison des sujets modifiés et des Pékin témoins par MM. Jacques Benoit, Pierre Leroy, M <sup>me</sup> Colette Vendrely et M. Roger Vendrely.....	241
— Conditions histologiques de la régénération chez l'Annélide <i>Magalia perarmata</i> Marion et Bobr.; par MM. Marcel Abeloos et Yves Thouveny.....	3736	— Analyse caryotypique de trois pseudohermaphrodites masculins; par MM. Jérôme Lejeune, Raymond Turpin et M <sup>lle</sup> Marthe Gautier.....	618
— Sur la régénération de l'œil de l'Isopode <i>Idotea ballica</i> (Aud.); par M <sup>lle</sup> Suzanne Pastre.....	3738	— Action mutagène spécifique de trois peroxydes organiques sur les mutations reverses de deux loci de <i>E. coli</i> 15 T-9-13; par M <sup>mes</sup> Marie-Renée Chevallier et Denise Luzzati.....	1572
— Physiologie de l'inversion sexuelle chez la Crevette à hermaphroditisme protérandrique fonctionnel, <i>Lysmata seticaudata</i> ; par M <sup>me</sup> Hélène Charniaux-Colton.....	4046	— Aberrations chromosomiques et maladies humaines. Syndrome de Klinefelter XXY à 46 chromosomes par fusion centrométrique T-T; par MM. Jérôme Lejeune, Raymond Turpin et Jacques Decourt.....	2468
— Les échanges trophallactiques entre Termites sexués et larves de jeunes fondations de colonies et de sociétés plus âgées ( <i>Calotermes flavicollis</i> Fabr.); par M <sup>me</sup> Jacqueline Alibert.....	4205	— Note sur l'hétérogénéité de certains clans toubous du Sahara oriental. Importance de l'isolement géographique; par MM. Jacques Ruffié et Jean Ducos.....	2762
<b>BIOLOGIE MARINE.</b> — Étude du pH, de l'oxygénation et de la chlorinité dans le ruisseau de l'Aber de Roscoff, en liaison avec le peuplement par divers Polychètes; par M. Louis Amoureux.....	208	— Sur l'existence d'une unité génétique polarisée ne subissant que des échanges non réciproques; par MM. Pascal Lissouba et Georges Rizel...	3408
— Nouveaux organismes marins présentant des effets de fluorescence par l'action des rayons ultraviolets; par M. René Catala-Stucki.....	1198	<b>GÉNÉTIQUE ÉVOLUTIVE.</b> — Les tumeurs trophoblastiques et le problème de l'origine des Placentaires; par M. Roland de Ruyck.....	1765
— Étude histologique des coraux fluorescents de profondeur; par M. Yves Peloux.....	1129	<b>X. — BIOPHYSIQUE ET BIOCHIMIE, TOXICOLOGIE ET PHARMACOLOGIE, MICROBIOLOGIE, IMMUNOLOGIE.</b>	
— Nouvelle avance de Mollusques intercotidaux septentrionaux vers le Sud du Portugal; par M. Édouard Fischer-Piette.....	2288	<b>Biophysique.</b>	
<b>ÉCOLOGIE.</b> — Sur le pH des terreaux d'arbres creux (châtaigniers et saules) et son influence sur la faune; par M <sup>lle</sup> Simone Kelner-Pillault...	2045	— Résines échangeuses d'ions et métabolisme thyroïdien. Déterminations quantitatives portant sur le plasma; par MM. Paul Blanquet, Gaston Meyniel et J. Claude Savoie.....	217
— Diapauses spontanée et provoquée chez le Lumbricide <i>Eophila dollfusi</i> Téttry; par M <sup>lle</sup> Monique Boulot et M. Alain Gallissian.....	3403	— Technique de préparation des membranes de carbone pour la microscopie électronique d'objets biologiques; par M. Gérard Cotte.....	621
— Sur la nymphose de <i>Pseudocistella ceramboïdes</i> Linné (Coléoptère Alleculidæ); par M <sup>lle</sup> Simone Kelner-Pillault.....	3405	— Microscope pour observations sous hautes pressions; par M. Pierre Gavaudan, M <sup>lle</sup> Hélène Poussel,	
<b>BIOLOGIE MOLÉCULAIRE.</b> — Aspects de la molécule de ferritine et d'apofer-			



	Pages.		Pages.
MM. Michel Guyot et André Vau- celle.....	3226	— Les galactosides du saccharose des racines de <i>Cucubalus baccifer</i> (Ca- ryophyllacées). Étude de leur struc- ture; par M. Jean-Émile Courtois et M <sup>lle</sup> Utako Ariyoshi.....	1369
— Combinaison de la méthode vecto- cardiographique de Jouve et de la surface-image de Frank; par M. Renaud Koechlin.....	4210	— Isolement et propriétés physico- chimiques d'un nouvel antibiotique antibactérien; par MM. Thadée Sta- ron et Albert Faivre-Amiot.....	1580
PHYSICOCHIMIE BIOLOGIQUE. — Présence de deux systèmes d'oxydation de l'acétaldéhyde en acide acétique dans <i>Acetobacter xylinum</i> ; par M. Paul Prieur.....	1733	— Id. : d'un nouvel antibiotique anti- fongique; par MM. Thadée Staron et Albert Faivre-Amiot.....	1730
— Étude quantitative des courbes de dilution normales et pathologiques enregistrées chez l'Homme par gam- magraphie transthoracique; par MM. Pierre Ourbak, Philippe Lau- dat et Jack Baillet.....	3417	— Isolement d'une lactosidérophiline du lait de Femme; par M. Jean Mon- treuil et M <sup>lle</sup> Suzanne Mullet....	1736
BIOPHYSIQUE MOLÉCULAIRE. — Mise en évidence de propriétés ferroélec- triques dans l'acide désoxyribo- nucléique (DNA); par MM. Joseph Polonsky, Pierre Douzou et Charles Sandron.....	3414	— Présence dans le lait de vache cru, d'un facteur susceptible d'assurer un transfert calcique au niveau de lésions ostéofibreuses dans le cas particulier de l'otospongiose; par M. Jean-Robert Mercier.....	1926
MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE BIOLOGIQUE. — Essais de cytochimie ultrastruc- turale. Action sur l'ergatoplasme; par M. Wilhelm Bernhard et M <sup>lle</sup> Élizabeth Leduc.....	3411	— Corticostéroïdes urinaires. Métabolites tétrahydrogénés du cortisol et de la corticostérone. Isolement et iden- tification. Étude du mode de conju- gaison; par M. Jorge R. Pasqualini.	1929
— Essais de cytochimie ultrastructurale. Digestion par la pepsine et la try- psine; par M <sup>lle</sup> Élizabéth Leduc, M <sup>me</sup> Wanda Byczkowska-Smyk et M. Wilhelm Bernhard.....	4052	— Sur la présence d'uridine diphos- phate-N-acétylgalactosamine dans la glande thyroïde de bœuf et de mouton; par M. Jean Grégoire, M <sup>mes</sup> Nicole Limozin et Jana Gré- goire.....	2290
		— Synthèse de la diiodo-3.5 L-thyronine marquée au tritium en 2' ou 6' et de ses dérivés hormonaux; par MM. Raymond Michel, Roger Tru- chot, Henri Tron-Loisel et Bernard Poillot.....	2632
Biochimie.		— Sur les acides gras des lipides de <i>Escherichia coli</i> . Existence d'un acide C <sub>17</sub> H <sub>32</sub> O <sub>2</sub> contenant un cycle propanique; par M <sup>lle</sup> Simone Dau- chy et M. Jean Asselineau.....	2635
— Lipides liés aux histones du placenta humain; par M <sup>lle</sup> Luisa Hirschbein.	222	— Action de systèmes modèles produc- teurs de radicaux libres sur quelques stéroïdes; par MM. Claude Nofre, André Revol et André Cier.....	2638
— Composition en acides aminés de trois échantillons de lysozyme d'œuf de poule : Nouvelle détermination du nombre de résidus de cystine; par M <sup>mes</sup> Jacqueline Jollès, Ida Bernier, MM. Juan Jauregui et Pierre Jollès.	113	— Sur la nécessité du zinc, comme oligo- élément pour la synthèse de la tyro- sine par l' <i>Aspergillus niger</i> ; par MM. Didier Bertrand et André de Wolf.....	2951
— Étude du phosphate cyclique de méso- inositol formé lors de la dégradation des inositolphosphatides par l'acide acétique chaud; par M. Jean Lecocq, M <sup>me</sup> Marie-Josèphe Coulon-Morelec et M <sup>lle</sup> Marguerite Faure.....	940	— Recherches sur le développement et la régression des tumeurs trans- plantées chez le Rat; par M. Hans von Euler.....	2976
— L'échange entre le <sup>35</sup> S du sulfate d'ammonium et le <sup>32</sup> S de l'indoxyl- sulfate en solution aqueuse; par MM. Georges Wellers et Jean Mo- retti.....	1140	— Isolement et propriétés oxydophos- phorylantes de sarcosomes d'utérus de porc; par M <sup>lle</sup> Danièle Gautheron, MM. Yves Gaudemer et François Zajdela.....	3064
— Actions inverses sur le calcium sérique de deux types de cristaux de cholestérol et de diverses substances; par M. Yves Raoul, M <sup>lles</sup> Noellie Le Boulch et Christiane Marnay.....	1366		

— Déshalogénation de la thyroxine en fonction du potentiel oxydoréducteur; par M <sup>mes</sup> Janine Muzard-Rens et Euphrosyne Triantaphyl-		— Sur la teneur en n-azobenzène de quelques Corallinées; par M <sup>me</sup> Léone Waller-Lévy et M. René Strauss...	4055
— Étude comparée de la répartition des acides nucléiques dans le bacille <i>Proteus</i> P 18 et dans une souche de formes L stable qui en dérive; par M <sup>lles</sup> Monique Sensenbrenner, Anne-Marie Bader, MM. Tullio Terranova et Paul Mandel.....	3420	— Nouveau système d'incorporation des acides aminés isolés des microsomes du foie de Rat; par M. Jean-Pierre Zinn.....	4058
— Interaction entre les protéines et les cations métalliques. Activité précipitante de quelques métaux sur les protéines sériques séparées par électrophorèse en gélose; par M. José	3422	— Sur l'existence dans la cellule hépatique de deux formes de thiokinase. Passage de la forme inactive à la forme active; par M <sup>me</sup> Louise Harel et M <sup>lle</sup> Elba Mendoza.....	4213
— Étude comparée des lipides du bacille <i>Proteus</i> et d'une souche stable de formes L qui en dérive; par M. Gérard Rebel, M <sup>lles</sup> Anne-Marie Bader, Monique Sensenbrenner et M. Paul Mandel.....	3516	— La répartition des nucléotides libres dans les réticulocytes du Rat; par M <sup>me</sup> Halina Karon, MM. Pierre Chambon et Paul Mandel.....	4216
— Isolement d'un nouvel acide mycolique : l'acide nocardique, à partir d'une souche de <i>Nocardia astéroïdes</i> ; par M. Georges Michel, M <sup>lle</sup> Claudette Bordet et M. Edgar Lederer...	3518	— Esters-sulfates de stéroïdes hormonaux. Isolement et caractérisation dans les urines de l'estersulfate de 5 $\beta$ -androstane 3 $\alpha$ -ol 17-one après administration de 5 $\beta$ -androstane 3 $\alpha$ -ol 17-one (étiocholanolone) à un enfant; par M. Étienne-Émile Baulieu.....	4219
— Étude comparée de l'action de trois lysozymes d'origine différente sur <i>Bacillus megatherium</i> et <i>Micrococcus lysodeikticus</i> ; par M <sup>lle</sup> Simone Zuili et M. Pierre Jollès.....		— Actions inhibitrices successives des antipodes optiques de la méthionine sur une souche <i>Salmonella enteritidis</i> ; par M. Jacques Nicolle et M <sup>lle</sup> Josette Walle.....	4270
— Substitution totale de l' <i>o</i> -, <i>m</i> -, <i>p</i> -fluorophénylalanine ou $\beta$ -2-thiénylalanine à la phénylalanine dans la phosphatase alcaline d' <i>Escherichia coli</i> ; par M. Roger L. Munier.....	3542	BIOCHIMIE CELLULAIRE. — Effet différentiel des analogues structuraux d'antimétabolites sur la formation des enzymes respiratoires induite par l'oxygène; par MM. Reinhard Kattermann et Piotr P. Slonimski....	4280
— Effets d'un analogue de base nucléique sur la biosynthèse de protéines bactériennes. Changements de la composition globale des protéines; par MM. Shiro Naono et François Gros.....	3527	— Influence de la fixation de l'azote sur la croissance de <i>Desulfovibrio desulfuricans</i> ; par MM. Jean Le Gall et Jacques Monod.....	404
— Synthèse par <i>E. coli</i> d'une phosphatase modifiée en présence d'un analogue pyrimidique; par MM. Shiro Naono et François Gros....	3889	BIOCHIMIE GÉNÉTIQUE. — Sur un mécanisme moléculaire de mutagenèse par l'acide nitreux; par M. Robert	4134
— Identification du sulfate de corticostérone dans l'urine humaine après administration de corticostérone; par M. Jorge E. Pasqualini.....	3891	— Sur l'expression biochimique de déterminants génétiques d' <i>Escherichia coli</i> introduits chez <i>Salmonella typhimurium</i> ; par M. Jean-Pierre Changeux.....	4135
— Étude du rôle de l'oxydation d'un acide dicarboxylique dans la régulation de l'oxydation des acides gras; par M <sup>me</sup> Louise Harel et M <sup>lle</sup> Elba Mendoza.....	3891	— L'opéron : groupe de gènes à expression coordonnée par un opérateur; par MM. François Jacob, David Perrin, M <sup>lle</sup> Carmen Sanchez et M. Jacques Monod.....	4137
— Sur une technique de microdosage de l'alcool dans les milieux aqueux; par MM. Lucien Bessot et Maurice See-	3897	— Synthèse constitutive de galactokinase au développement des bactériophages $\lambda$ chez <i>Escherichia coli</i> K 12; par MM. Gérard Buttin, François Jacob et Jacques Monod.....	4171
		BIOCHIMIE VÉGÉTALE. — Sur la présence d'un xyloside de la lutéoline chez l' <i>Adonis vernalis</i> L.; par M. René Raymond Paris.....	4225



	Pages.		Pages.
<b>Toxicologie.</b>			
— Présence dans les urines du benzo-3.4 pyrène contenu dans l'organisme humain; par M. Lucien Mallet et M <sup>me</sup> Marguerite Héros.....	943	teur de la dopadécarboxylase) et certaines hydrazines (inhibiteurs de la monoamine-oxydase); par M <sup>mes</sup> Jeanne Lévy et Estera Michel-Ber.	4061
— Toxicité percutanée de l'acide cyanhydrique; par MM. Paul Bocquet, Robert Chary et Roger Jayot.....	2082	— Mise en évidence de l'action vasodilatatrice directe de l'acide yohimbique et de la Py-tétrahydro-quinoline; par M. Raymond-Hamet.....	4473
— Étude du métabolisme des xylènes ou diméthylbenzènes chez le Rat, le Cobaye et le Lapin; par MM. René Fabre, René Truhaut et Souheil Laham.....	2655	PHARMACOLOGIE CELLULAIRE. — Influence de l'ion calcium sur la toxicité de l'histamine et de composés apparentés, étudiée sur les plantules de <i>Pisum sativum</i> L.; par MM. Roger Perrin et Guy Deysson.....	2770
— Sur la toxicité chez la Souris de systèmes chimiques formateurs de radicaux libres inorganiques; par MM. André Cier, Claude Nofre et Alain Paquelier.....	3536	PHARMACOLOGIE VÉGÉTALE. — La « lucidusculine », type d'un nouveau groupe pharmacologique d'alcaloïdes des Aconits; par M. Raymond-Hamet.....	3047
<b>Pharmacologie.</b>		PHARMACODYNAMIE. — Sur le renforcement de l'activité sympathicotique de la tétrahydro-norharmane, par substitution d'une chaîne fermée tétraméthylénique à l'hydrogène du groupement aminé secondaire de son cycle pipéridinique; par M. Raymond-Hamet.....	1146
— Hypothèse sur les mécanismes d'action des inhibiteurs de la monoamino-oxydase au niveau du système nerveux central; par M <sup>mes</sup> Jeanne Lévy et Estera Michel-Ber.	115	— Toxicité du méthyleugénol, des méthylisoeugénols et du méthylidihydroeugénol; par MM. Fernand Cautolle et M <sup>lle</sup> Denise Meynier.....	1148
— Propriétés antiacétylcholinestérasiques ( <i>in vivo</i> ) du diiodométhylate de bis-(diméthylamino 3-phénoxy) 1.3-propane; par M <sup>mes</sup> France Tazieff-Depierre et Léone Martin..	627	— Du rôle de l'ion calcium dans le déclenchement de la réaction anaphylactique <i>in vitro</i> ; par MM. Hector Huidobro et Guillaume Valette....	1375
— Recherches sur les composés aminés non saturés. Sur l'activité parasymphatomimétique de la triméthyl-tétrolobétaine et de ses esters; par MM. Joseph Jacob, Israël Marszak et Martin Olomucki.....	1143	— Des effets biologiques de préparations à base de substances tensioactives utilisées en applications locales; par MM. Marcel Durquétty, René Magimel-Pélonnier et Bernard Mirande.	2768
— De quelques actions physiologiques comparées de l'ester isonicotinique du pseudo-tropanol et de son bromométhylate; par MM. René Hazard, Jacques-Rafael Roques, Jean-Pierre Le Gall et M <sup>me</sup> Annick Renier-Cornec.....	1935	— Sur de nouveaux dérivés de la pipérazine doués d'activité curarimimétique; par MM. René Hazard, Jean Cheymol, Pierre Chabrier, Alès Sekera et François Bourillet.....	3533
— Activités anticholinestérasiques ( <i>in vitro</i> ) du diiodométhylate de bis-(diméthylamino 3-phénoxy) 1.3-propane et de son diester carbamique; par M <sup>mes</sup> France Tazieff-Depierre et Léone Martin.....	2293	— Inhibition de l'effet vasodilatateur du nicotat de sodium par des analogues de structure; par M. Louis Chevillard et M <sup>lle</sup> Marie-Claude Laury.....	3746
— Mécanisme de l'effet hypotenseur de la morpholinéthylmorphine. Apparition de tachyphylaxie; par M. Raymond Cahen.....	3530	— Sur le mécanisme d'action vasodilatatrice du $\beta$ -pyridyl carbinol; par M. Louis Chevillard et M <sup>lle</sup> Marie-Claude Laury.....	4222
— Étude pharmacologique de l'aubier de <i>Tilia sylvestris</i> L. Effet sur la fibre lisse des vaisseaux et de l'intestin; par M. Raymond Cahen.....	3743	CHIMIE THÉRAPEUTIQUE. — Sur quelques tryptamines substituées et leurs propriétés pharmacologiques; par MM. Marc Julia, Jean Igolen, M <sup>lle</sup> Martine Félix et M. Joseph Jacob.....	1741
— Antagonisme pharmacologique entre le pyridoxal 5-phosphate (activa-			

[illegible]



	Pages.		Pages.
M. René Herbeuval et M <sup>me</sup> Hedwige Herbeuval.....	3070	— Rôle de l'acide désoxyribonucléique dans la synthèse des protéines par les deux fractions enzymatiques liées à des particules de <i>Escherichia coli</i> ; par MM. Bention Nisman et Hiroshi Fukuhara.....	410
SÉROLOGIE. — Isolement du séromucoïde $\beta_1$ ( $\beta_{1A}$ -globuline). Étude de son pouvoir de liaison avec les chromoprotéïdes; par MM. Gérard Biserte, Raymond Havez, M <sup>me</sup> Annette Hayem et M. Jean Laturaze.....	418	— L'acide N-succinyl-L-glutamique chez les bactéries, son influence sur la sporulation de <i>Bacillus subtilis</i> ; par M <sup>lle</sup> Jacqueline Millet et M <sup>me</sup> Elisabeth Pineau.....	1363
— Nature des globulines isoélectriquement peu solubles du sérum. Démonstration sur l'exemple des immunosérums de cheval de l'homogénéité immuno-chimique de l'euglobuline I (1); par M. Georges Sandor et M <sup>me</sup> Marguerite Sandor.	767	— La teneur maximale et normale du lait en lactose; par M. Djuro Filipovitch.....	1372
— Étude du taux du complément en fonction de l'âge chez le Cobaye et le Lapin; par M. Roger Audran...	949	BIOCHIMIE VÉGÉTALE. — Les anthocyanes du genre <i>Vitis</i> . Application à la différenciation des vins; par M. Pascal Ribereau-Gayon....	591
— Sur l'estimation du pouvoir clarifiant du plasma; par MM. Bernard Paramelle et Henri Lemarchands..	952	ENZYMLOGIE. — Synthèse de peptides par un système enzymatique en présence de nucléosidetriphosphates; par M. Mirko Beljanski.....	624
— Étude électrophorétique du sérum sanguin dans la distomatose hépatique humaine; par M. Robert Deschiens et M <sup>lle</sup> Jacqueline Benex...	1380	— Sur la présence, dans les filtrats de culture du staphylocoque d'enzymes attaquant les lipides (graisse neutre, ovolipides, lécithine) et la caséine; par MM. Rémy Richou, Jean Pantaléon et Claude Quinchon.....	1131
— Inhibition de l'histaminopexie sérique par la 5-hydroxytryptamine; par M <sup>me</sup> Nathalie Flavian et M. Jean-Louis Parrot.....	1753	— Groupes flaviniques des lacticodéshydrogénases de la levure; par MM. Alain Baudras, Motohiro Iwatsubo et M <sup>me</sup> Françoise Labeyrie.....	2621
— Analyse immuno-électrophorétique des constituants du sérum de l'Anguille; par M. Jean Fine et M <sup>me</sup> Andrée Drilhon.....	3241	NUTRITION. — Études de la lipémie du Lapin et des facteurs qui la conditionnent. Influence de l'alimentation; par MM. Théophile Cahn et Jacques Houget.....	200
— Inactivation du complément sérique <i>in vitro</i> par des fractions de lévane de <i>Bacillus subtilis</i> ; par M. Roger Audran et M <sup>lle</sup> Yvonne Joyeux...	3909	— Efficacité calcique comparée d'une poudre de lait et du carbonate de calcium, en fonction de la teneur en calcium du régime alimentaire; par M. Jean Causeret et M <sup>lle</sup> Denise Hugot.....	401
— Persistance des levanes et variation du taux de complément dans le sang de Lapin après injection intraveineuse de diverses fractions de lévane de <i>Bacillus subtilis</i> ; par M <sup>lle</sup> Yvonne Joyeux et M. Roger Audran.....	4176	— Influence du taux protidique de la ration et de la qualité des protéines alimentaires sur l'excrétion urinaire de riboflavine, pyridoxine et niacine; par M. Jean Adrian et M <sup>lle</sup> Thérèse Terroine.....	1120
GÉNÉTIQUE FORMELLE. — Méthode générale de calcul des fréquences géniques; application aux groupes sanguins; par M. Roger Huron....	1790	— Relations nutritionnelles entre la gestation et la lactation; par MM. Emmanuel Salmon-Legagneur, Julien Perisse et Raymond Jacquot..	1921
		— Relations entre la nature des lipides alimentaires et le métabolisme du cholestérol chez le Rat adulte; par M. Maurice Lambiotte.....	2282
XI. — ÉCONOMIE RURALE ET ART VÉTÉRINAIRE.		— Androstènedione, transdèhydroandrostérone et progestérone chez le Rat blanc carencé en vitamine A; par M. René Grangaud, M <sup>me</sup> Thérèse Conquy et M. Marc Nicol.....	3725
Économie rurale.			
CHIMIE BIOLOGIQUE. — Étude des polyosides produits par des souches de <i>Rhizobium</i> . Structure de deux trisaccharides produits lors de l'hydrolyse acide ménagée du polyoside de <i>Rhizobium japonicum</i> ; par M <sup>me</sup> Miren de Leizaola-Tripier.....	407		

	Pages.		Pages.
<b>PATHOLOGIE VÉGÉTALE.</b> — Infection naturelle des fraisiers ( <i>Fragaria</i> sp.) par le virus de la mosaïque du Tabac; par MM. Pierre Cornuet et Jean-Claude Morand.....	1583	<b>VIROLOGIE.</b> — Absence, chez le Bœuf, d'une phase d'hypersensibilité au virus aphteux, au cours de l'immunisation antiaphteuse postvaccinale; par MM. Félix Lucam et Maurice Fedida.....	235
— Transmission du virus de la mosaïque du Tabac par le puceron du fraisier, <i>Passerina fragaefolii</i> Cock.; par MM. Pierre Cornuet et Jean-Claude Morand.....	1750	— Perturbations provoquées <i>in vivo</i> dans la multiplication des ribonucléotides viraux; par M. Jean Choay, M <sup>me</sup> Léone Dhennin, MM. Maurice Thely et Louis Dhennin..	2296
<b>MICROBIOLOGIE VÉGÉTALE.</b> — Interactions entre la simazine et la mycoflore du sol; par M. Jean Guillemat.....	1343	— Le virus de la maladie de Carré chez le Bœuf et le Lapin. Étude sérologique et rapports avec l'immunité antibovipestique; par MM. Yves Gilbert, Paul Mornet et Yves Goueffon.....	2953
— Recherches sur les interactions entre les aminotriazines herbicides et la microflore bactérienne tellurique; par MM. Jacques Pochon, Pierre Tardieux et M <sup>me</sup> Madeleine Charpentier.....	1555	— Évolution de la septicémie virale au cours de la fièvre aphteuse du Cobaye; par M <sup>me</sup> Léone Dhennin, MM. Maurice Thely, Louis Dhennin et Jean Choay.....	3749
<b>PÉDOLOGIE.</b> — Étude chromatographique de plusieurs types d'humus; par M. Fernand Jacquin.....	1892	<b>SÉROLOGIE.</b> — Nouveaux développements de la méthode des complexes vaccino-aphteux; par M. Claude Belin..	421
— Étude expérimentale de l'action de <i>Lumbricus herculeus</i> (Savigny) ( <i>Oligochète Lumbricidae</i> ) sur la stabilité structurale des terres; par M <sup>me</sup> Colette Jeanson-Luusinang.....	3041	<b>IMMUNOLOGIE.</b> — Propriétés immunologiques de la glucose 6-phosphate déshydrogénase et de la 6-phosphogluconate déshydrogénase extraites de <i>Bacillus subtilis</i> ; par M <sup>me</sup> Monique Marquet.....	1932
— Évolution de la matière organique du sol sous l'action de <i>Lumbricus herculeus</i> Savigny ( <i>Oligochète Lumbricidae</i> ); par M <sup>me</sup> Colette Jeanson-Luusinang.....	3500	— Les valeurs de l'indice de protection K retenues comme critères d'efficacité minimale et de classement des vaccins antiaphteux; par MM. Félix Lucam et Maurice Fedida.....	225
— Note sur l'influence des variations du microclimat du sol dans les processus d'humification; par M. Philippe Duchaufour.....	4422	— Rapports entre le taux des anticorps précipitants et le degré d'immunité provoqués chez le Bœuf par la vaccination antiaphteuse; par M. Maurice Fedida.....	3425
<b>Art vétérinaire.</b>		<b>XII. — MÉDECINE ET CHIRURGIE, PATHOLOGIE.</b>	
— Note préliminaire sur la chimiothérapie expérimentale de la fièvre aphteuse; par MM. Jean Verge, Raymond Ferrando, Nguyen P. Buu-Hoi, M <sup>me</sup> Léone Dhennin, MM. Michel Sy et Louis Dhennin.....	3541	<b>Pathologie.</b>	
<b>PHYSIOLOGIE BACTÉRIENNE.</b> — Catabolisme de quelques composés à noyau pyrrole par les bactéries de la panse des bovins; par M <sup>me</sup> Anne-Marie Lacoste.....	2773	<b>PATHOLOGIE EXPÉRIMENTALE.</b> — Structure et formation de la substance amyloïde dans l'amylose expérimentale de la Souris. Étude au microscope électronique; par MM. Louis Fruhling, Jules Kempf et Aimé Porte.....	1385
<b>PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE.</b> — Le mécanisme de l'hydrohémie bovine et ses rapports avec les œdèmes; par MM. Carel Jan Van Oss, Jean-Charles Friedmann, Michel Fontaine et Henri Drieux.....	4067	— Un cas de granulome testiculaire à blastomycète; par MM. Jacques Meyer, René Sartory, Jacques Malgras, Eugène Blum et André Batzenschlager.....	2959
— Lymphotropisme et migration de <i>Mycoplasma mycoides</i> , agent de la péripneumonie contagieuse bovine, dans les lymphatiques périphériques; par MM. Jean Orue, Georges Mémery et Georges Thiéry.....	4070		



	Pages.		Pages.
— Virulence de bactéries phytopathogènes pour des Vertébrés à sang chaud; par M. Jean Brisou.....	4230	bryons de Poulet; par MM. Raoul Michel May et Jean-Pierre Denèfle.	3058
CANCÉROLOGIE. — Sur le déterminisme de la sensibilité à l'action tumorigène des rayons X chez <i>Drosophila melanogaster</i> Meig; par MM. Sabbas Ghelelovitch.....	1387	— Action directe des rayons X sur la croissance <i>in vitro</i> des fibres nerveuses de moelles irradiées d'embryons de Poulet; par MM. Raoul Michel May et Jean-Pierre Denèfle.	3229
— Isolement et entretien par surinfections successives (passage G) d'un agent leucémigène de souris Ak-R régulièrement actif; par MM. Pierre Jullien et Georges Rudali.....	1588	— Irradiation exclusive du sang circulant par des doses massives de rayonnement $\gamma$ chez le Rat; par M. Pierre Pellerin, M <sup>lles</sup> Marie-Louise Rémy et Thérèse Becheriot..	4208
— Inhibition de la cancérogenèse du nickel et libération de l'histamine engagée; par M <sup>lle</sup> Simone Hatem..	2962		
— Activité cancérogène d'hydrocarbures polycycliques dérivés du naphthalène; par MM. Antoine Lacassagne, Nguyen P. Buu-Hoi et François Zajdela.....	3517	Médecine.	
— Influence de la cortisone sur le délai de cancérisation du foie chez le Rat normal ou surrénalooprive; par M <sup>lle</sup> Édith Chany et M. Jacques Boy...	3752	MÉDECINE EXPÉRIMENTALE. — Métabolisme de poussières de quartz après injection intraveineuse chez le Lapin suivi à l'aide du radio-silicium <sup>31</sup> Si; par MM. René Michon et Marius Chemla.....	238
— Influence de la cortisone sur les caractères morphologiques de l'hépatome expérimental du Rat; par M. Jacques Boy et M <sup>lle</sup> Édith Chany.	3912	— Sur les effets de l'acide silicique en administration répétée; par MM. Michel Mosinger, Guy Cartouzou et Guy de Bisschop.....	1389
— Mise en évidence de substances favorables à la prolifération de cellules cancéreuses dans le rein embryonnaire du Poulet; par M. Étienne Wolff et M <sup>me</sup> Émilienne Wolff....	4076	— Sur une étiologie rickettsienne et néorickettsienne possible de la sclérose en plaques; par MM. Paul Le Gac, Paul Giroud et M <sup>lle</sup> Nicole Dumas.	1937
— Parallélisme entre l'inhibition de la cancérogenèse de métaux et la libération de l'histamine engagée; par M <sup>lle</sup> Simone Hatem.....	4232	— Le problème histo-physiopathologique de la sclérose en plaques; par M. Paul Le Gac.....	2299
— L'amide nicotinique et les substances cancérogènes; par M <sup>lle</sup> Simone Hatem.....	4479	— Le traitement de la sclérose en plaques d'origine rickettsienne ou néorickettsienne; par M. Paul Le Gac.	2474
CYTOLOGIE PATHOLOGIQUE. — Sur le mode d'activité sécrétoire de certaines cellules conjonctives au cours des réactions inflammatoires aseptiques. Étude au microscope électronique; par MM. Albert Policard, André Collet et M <sup>lle</sup> Suzanne Prégermain.....	2313	— Effet de quelques lipides simples sur la fonction phagocytaire du système réticulo-endothélial; par MM. Angus E. Stuart, Guido Biozzi, M <sup>lle</sup> Claude Stiffel, M. Bernard N. Halpern et M <sup>lle</sup> Denise Mouton.....	3772
PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE. — A propos du mécanisme physiopathologique de production de l'hydramnios; par MM. Maurice Grynfogel et Albert A. Plentl.....	1918	— Étude électromyographique des pseudo-aspects de dégénérescence musculaire observés parfois à la suite de lésions corticales; par MM. René Humbert, Paul Laget et Donatien Guilhaud.....	3339
RADIOBIOLOGIE. — Diminution de la radiosensibilité cutanée du Rat par le sérum antihyaluronidase; par M. Jean Loiseleur et M <sup>lle</sup> Michelle Petit.....	1578	PHYSIOLOGIE. — Électrogramme intracellulaire, électrocardiogramme et mécanogramme du cœur de rat hypophysectomisé; par MM. Yves-Michel Gargouil, Robert Tricoche et Jean Laplaud.....	761
— Action directe des rayons ultraviolets sur la croissance <i>in vitro</i> des fibres nerveuses de moelles irradiées d'em-		— Effets de la choline et du chlorure de magnésium sur l'hypertrophie hépatique compensatrice suivant l'hépa-tectomie des deux tiers chez le Rat blanc; par MM. Léon Binet, Jean Dry et Robert Molinard.....	781
		— L'effet génétique des rayonnements atomiques; par M. Paul de Belle-feuille.....	8135

	Pages.		Pages.
— Simulation de l'arythmie supraventriculaire chez le Chat blanc par adjonction d'un régime sympathique; par MM. Jean Blanc, Francis Desbats et Jean Malinval .....	1061	— Dépenses observées dans le centre médian du thalamus chez le Chat éveillé, lésé, porteur d'électrodes à demeure; par M <sup>lle</sup> Denise Allé-Fourné, MM. Jean Mission et Michel Mouchère .....	1065
Régulation autonome. — Impact électrologique permettant de déterminer par mesure directe les caractéristiques électriques de la cellule isolée à l'aide d'une sonde à cathode; par MM. Raymond Volant, Jean-Louis Jans et Jean-Michel .....	1062	Physiologie comparée. — Protégé-mécanisme à l'excitabilité cardiaque expérimentale; par M. Denis Rybat, Interconversion des éléments du complexe électrocardiographique; J. H. S. du point de Grenouille; par M. Jean-Paul .....	1063
Neurophysiologie. — Dépenses globales ou unitaires observées dans le centre médian du thalamus chez le Chat éveillé; par M <sup>lle</sup> Denise Allé-Fourné .....	1064	Entrevue médicale. — Analyse statistique de deux méthodes de recherche des anomalies dans les glandes salivaires des animaux; par M. Jean-Paul Allé, M <sup>lle</sup> Hélène Fally-Chambers et M. Jacques .....	1067



## II. — PARTIE ACADÉMIQUE.

	Pages.		Pages.
<b>Académie.</b>		<b>CANDIDATURES. — M. Bernard Decaux</b>	
— État de l'Académie des sciences au 1 <sup>er</sup> janvier 1960.....	5	pose sa candidature à la place vacante, dans la Section de Géographie et Navigation, par la mort de M. Georges Durand-Viel.....	125
— M. Albert Portevin, Président, fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des Recueils et les changements survenus en 1959.....	15	M. Robert Legendre fait de même....	133
— Allocution prononcée en quittant la Présidence par M. Albert Portevin..	18	MM. Jacques Bourcart et Jean Vignal font de même.....	157
— Allocution prononcée en prenant possession du fauteuil de la Présidence par M. Émile-Georges Barrillon....	19	M. André Gougenheim fait de même..	167
Erratum relatif à l'allocution de M. Albert Portevin (249, 1959, p. 2658).....	773	M. Robert Genty fait de même.....	168
— M. Georges Homès assiste à une séance.	633	Liste de candidats à cette place :	
— M. John Rodgers également.....	1593	1 <sup>o</sup> M. André Gougenheim; 2 <sup>o</sup> MM. Jacques Bourcart, Robert Legendre, Jean Vignal; 3 <sup>o</sup> M. Bernard Decaux; 4 <sup>o</sup> M. Robert Genty.....	2002
— M. Noburô Kamia également.....	1757	— M. René Lucas pose sa candidature à la place vacante, dans la Section de Physique, par la mort de M. Jean Cabannes.....	957
— M. Beno Eckmann également.....	1757	— MM. Pierre Auger et Yves Le Grand font de même.....	1757
— M. Harry Wilman et Sir Kariamanikkam Srinivasa Krishnan également.....	1941	— M. Jean Laval fait de même.....	2965
— M. Gudmund Borelius également.....	2093	— Liste de candidats à cette place :	
— M. Michel Lavrentieff également.....	2649	1 <sup>o</sup> M. Alfred Kastler; 2 <sup>o</sup> MM. Pierre Auger, Pierre Jacquinot, Jean Laval, René Lucas; 3 <sup>o</sup> M. Yves Le Grand..	3073
— M. Gordon Brims Black Mc Ivor Sutherland également.....	2965	— MM. Paul Laffitte et Charles Prévost posent leur candidature à la place vacante, dans la Section de Chimie, par la mort de M. Paul Lebeau....	1757
— M. Gregory Moïsil également.....	3077	— M. Georges Champetier fait de même..	3005
— M. Siméon Stoïlov également.....	3545	— M. Alain Horeau fait de même.....	3129
— M. le Président annonce un déplacement de séance à l'occasion des fêtes de Pâques.....	2649	— Liste de candidats à cette place :	
— Id. à l'occasion des fêtes de la Pentecôte.....	3545	1 <sup>o</sup> M. Georges Champetier; 2 <sup>o</sup> MM. Alain Horeau, Maurice-Marie Janot Paul Laffitte, Charles Prévost, Jean Roche.....	3078
— M. André Couder est désigné pour faire une Lecture dans la séance publique solennelle des cinq Académies le 25 octobre 1960.....	3546	— M. Jean Coulomb pose sa candidature à la place vacante, dans la Section d'Astronomie, par la mort de M. Georges Darmois.....	3545
— L'Académie est informée de la création, à la Faculté des sciences de l'Université d'Aix-Marseille, d'un Institut de mécanique statistique de la turbulence.....	4241	— M. André Lallemand fait de même...	1741
<b>ARCHIVES. — M<sup>me</sup> Paul Bertrand, veuve de M. Paul Bertrand et belle-fille de Charles-Eugène Bertrand, fait don aux Archives de l'Académie de documents iconographiques, imprimés et manuscrits concernant les travaux de ces deux savants...</b>	2965	<b>COMMISSIONS DE PRIX. — Nomination des Commissions de prix pour 1960.</b>	8
<b>BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE. — 774, 955, 1392, 1590, 1940, 2091, 2303, 2647, 2783, 2828, 3074, 3915, 4079, 4236.....</b>	4483	<b>DÉCÈS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS. — De M. Georges Darmois.....</b>	11
		— De M. Ross Granville Harrison.....	174
		— De M. Wander Johannes de Haas....	30
		— De M. André Duparque.....	991
		— De M. Marcel Dehalu.....	1081
		<b>ÉLECTIONS DE MEMBRES ET DE CORRESPONDANTS. — De M. Jacques Bour-</b>	

— M. André Fournier est élu Membre non résident de la Commission des Travaux Académiques, en remplacement de M. Paul Lebeau, décédé.....	1479
<b>Congrès</b>	
— M. Maurice Ruy rend compte du premier Colloque International de Biochimie spatiale, à Nice, du 11 au 13 janvier 1960.....	1425
— La 1 <sup>re</sup> Assemblée Générale du Groupe « La Faculté Sciences Exactes » se tiendra à l'Université d'Orléans, Orléans, du 17 au 19 septembre 1961.....	1457
— La quatrième Conférence internationale des biogéographes et des géographes aura lieu à Madrid, du 30 mai au 3 juin 1960.....	1411
— La première Conférence de l'Association française de mathématiques appliquées à Grenoble, du 11 au 13 septembre 1960.....	1481
— M. Armand de Gramont est élu Membre non résident de la Commission de la Théorie, à Paris, les 2 et 3 avril 1960.....	1493
— M. Maurice Fathauer est élu Membre non résident du Congrès annuel de l'Association française pour l'avancement des sciences, à Grenoble, du 8 au 13 juillet 1960.....	1491
— Une série de conférences sur la Mécanique moléculaire et la chimie moléculaire auront lieu du 17 au 21 mai 1960.....	1481
— Les Assises nationales de la recherche, de la technique et de l'industrie se tiendront à Mulhouse, du 15 au 17 mai 1960.....	1481
— La Symposium on Physical, Chemical and Biological methods in the study of high molecular weight carbohydrates, aura lieu à Strasbourg, du 14 au 16 juillet 1960.....	1478
— L'Assemblée générale de la Société chronométrique de France aura lieu à Grenoble, les 11, 12 et 13 mai 1960.....	1479
— Les « Jahrestagung 1960 », organisés par la « Deutsche Gesellschaft für chemisches Apparatewesen » (DE-CHEMA) auront lieu du 14 au 16 juin 1960, à Frankfurt am Main.....	1479
— Les Journées européennes 1960 de la « Chimurgie » auront lieu à Paris, du 4 au 6 juillet 1960.....	1485
— L'« International Congress for logic, methodology and philosophy of sciences » se tiendra à l'Université	

## Comités.

— Rapport sur l'activité du Comité National de Biochimie en 1958 et 1959: par M. Jean-Émile Courtois.....	1477
---	------

## Commissions

— M. Marcel Delépine est réélu et M. Louis Hackspill est élu Membre de la Commission de Contrôle de la circulation monétaire.....	1427
---	------

M. André Fournier est élu Membre non résident de la Commission des Travaux Académiques, en remplacement de M. Paul Lebeau, décédé.....	1479
--	------

## Congrès

— M. Maurice Ruy rend compte du premier Colloque International de Biochimie spatiale, à Nice, du 11 au 13 janvier 1960.....	1425
— La 1 <sup>re</sup> Assemblée Générale du Groupe « La Faculté Sciences Exactes » se tiendra à l'Université d'Orléans, Orléans, du 17 au 19 septembre 1961.....	1457
— La quatrième Conférence internationale des biogéographes et des géographes aura lieu à Madrid, du 30 mai au 3 juin 1960.....	1411
— La première Conférence de l'Association française de mathématiques appliquées à Grenoble, du 11 au 13 septembre 1960.....	1481
— M. Armand de Gramont est élu Membre non résident de la Commission de la Théorie, à Paris, les 2 et 3 avril 1960.....	1493
— M. Maurice Fathauer est élu Membre non résident du Congrès annuel de l'Association française pour l'avancement des sciences, à Grenoble, du 8 au 13 juillet 1960.....	1491
— Une série de conférences sur la Mécanique moléculaire et la chimie moléculaire auront lieu du 17 au 21 mai 1960.....	1481
— Les Assises nationales de la recherche, de la technique et de l'industrie se tiendront à Mulhouse, du 15 au 17 mai 1960.....	1481
— La Symposium on Physical, Chemical and Biological methods in the study of high molecular weight carbohydrates, aura lieu à Strasbourg, du 14 au 16 juillet 1960.....	1478
— L'Assemblée générale de la Société chronométrique de France aura lieu à Grenoble, les 11, 12 et 13 mai 1960.....	1479
— Les « Jahrestagung 1960 », organisés par la « Deutsche Gesellschaft für chemisches Apparatewesen » (DE-CHEMA) auront lieu du 14 au 16 juin 1960, à Frankfurt am Main.....	1479
— Les Journées européennes 1960 de la « Chimurgie » auront lieu à Paris, du 4 au 6 juillet 1960.....	1485
— L'« International Congress for logic, methodology and philosophy of sciences » se tiendra à l'Université	



	Pages.		Pages.
de Stanford, Californie, du 24 août au 2 septembre 1960.....	2785	Id. à l'Assemblée générale de l'Union internationale de physique pure et appliquée, à Ottawa, du 7 au 9 septembre 1960.....	4235
— Le XXXII <sup>e</sup> Congrès international de Chimie industrielle se tiendra à Barcelone, du 23 au 30 octobre 1960.....	2829	<b>Ouvrages.</b>	
— Le Colloque de la Société française de physiologie végétale aura lieu à Toulouse, du 21 au 23 mai 1960....	2966	— <i>Academia Republicii populare Romîne. Probleme de morfoopatologie. Vol. I.</i>	2830
— Le premier Congrès international d'histochimie et de cytochimie se tiendra à Paris, du 28 août au 3 septembre 1960.....	2966	— Id. : <i>Nomenclatura chimiei organice, întocmită de MM. C. D. Nenitescu, I. P. Cantunari și I. G. Dinulescu.</i>	3918
— Le Colloque général sur la Zone aride aura lieu à Paris, du 11 au 18 mai 1960.....	3077	— Id. : <i>Gheorghe Vrănceanu. Lectii de geometrie diferentiață. Volumul III.</i>	3918
— La XVIII <sup>e</sup> « Annual Pittsburg Diffraction Conference » se tiendra, du 9 au 11 novembre 1960, au Mellon Institute.....	3429	— Id. : <i>Biblioteca științelor tehnice. VII. Tratatul neutralizării rețetelor de înaltă tensiune pentru evitarea supratensiunilor prelungite, de MM. Paul Dima, Ecaterina Arie, F. Manea, S. Ionescu și P. Nicolae.</i>	3918
— L'« International Rocket-Week 1960 », organisé dans le cadre du « Committee on Space Research » (COSPAR) aura lieu, du 16 au 22 septembre.....	3757	— Id. : <i>Monografii de tehnică. VII. Teoria elicopterului, de M. Al. Marinescu.</i>	3918
— Le « Symposium on differential equations and non linear mechanics » aura lieu à la « Air Force Academy » de Colorado Springs, du 1 <sup>er</sup> juillet au 4 août 1961.....	3757	— Id. : <i>Institutul de medicină internă. Studii și cercetări de medicină internă. Vol. 1, nos 1 et 2.</i>	3918
— Le Congrès annuel de la Fédération des Sociétés allemandes de physique se tiendra à Wiesbaden, du 17 au 21 octobre 1960.....	4081	— <i>Academia Sinica. Institute of scientific Information. Science Abstracts of China : Chemistry and Chemical Technology, 1-77; Mathematics and Physical Sciences, 1-61. Technical Sciences, 1-67.</i>	22
UNIONS. — Formation de la délégation française à la cinquième Assemblée générale de l'Union internationale de Cristallographie, à Cambridge, Angleterre, du 15 au 24 août 1960.	2646	— <i>Académie des Beaux-Arts. Annuaire pour 1958-1959.</i>	2233
— Id. à l'Assemblée générale de l'Union internationale pour la conservation de la nature et de ses ressources, à Varsovie et Cracovie, Pologne, du 15 au 24 juin 1960.....	2646	— <i>Académie des Sciences de Biélorussie. Spektroskopija v khimii okslenykh tselluloz (Spectroscopie dans la chimie des celluloses oxydées); par M. Igor' Nikolaevitch Ermenenko.</i>	2830
— Id. à la XIII <sup>e</sup> Assemblée générale de l'Union Radioscientifique internationale, à Londres, du 5 au 15 septembre 1960.....	3073	— Id. : <i>Fundamental'naja Biblioteka im. V. G. Belinskogo. Bibliografija izdanij Akademii nauk Belorusskoj S. S. R. Knigi i stat'i za 1950-1957 (Bibliographie des publications de l'Académie des sciences de Biélorussie, 1950-1957).</i>	2830
— Id. à l'Assemblée générale de l'Union géographique internationale, à Stockholm, du 6 au 12 août 1960..	3544	— Id. : <i>Institutul energetiki. Teorija perenosu energii i vechtchestva (Théorie du transport de l'énergie et de la matière); par MM. Alekseï Vasilevitch Ljalin et Jouriï Aronovitch Mikhalin.</i>	2830
— Id. à l'Assemblée générale de l'Union Géodésique et Géophysique Internationale, à Helsinki, du 21 juillet au 6 août 1960.....	3755	— Id. : <i>Institutul de chimie. Khimija peregennykh protsessov (Chimie de la combustion); par MM. V. E. Rakovskij, F. I. Kuznetsov et F. A. Naritshkova.</i>	2830
— Id. à l'Assemblée générale de la division de Philosophie des sciences de l'Union internationale d'Histoire et de Philosophie des sciences, à Stanford, Californie, du 24 août au 2 septembre 1960.....	4078	— <i>Vsesoiuznaja topologitcheskaja Konferenciya (1<sup>re</sup> Conférence topo-</i>	

	Pages.		Pages.
logique panunioniste). Tbilis 5-10 oktiabrja 1959. Tezisy dokladov...	2094	— Teorija kolebanii (Théorie de l'oscillation); par MM. Aleksandr Aleksandrovitch Andronov, Aleksandr Adol'fovitch Vitt et Semen Emmanuilovitch Khaikin.....	2830
— Id. : Bibliothèque centrale scientifique. Bibliografija izdanii Akademii nauk Grouzniskoï S. S. R. 1937-1956 (Bibliographie des publications de l'Académie des sciences de Géorgie de 1937-1956) (en langues russe et géorgienne).....	2830	— Sobre la gravitacion de los esferoides (elipsoides de revolucion); par M. M. Arkhanguelsky, avec une Note intitulée : « Sur la rotation des sphéroïdes équilibrés par apolles ».....	—
— Id. : Institut metalla i gornogo dela. Splyvy margantsa s med'iou, nikelom i tsinkom (Alliages du manganèse avec le cuivre, le nickel et le zinc); par MM. R. I. Agladze, V. M. Mokhov, L. I. Topchiachvili et N. D. Gvarnadze.....	2830	— El equilibrio de la superficie de los oceanos; par le même.....	2966
— Id. : Instituta prikladnoi khimii i elektrokhimii. Elektrokhimija margantsa (Électrochimie du manganèse).....	2830	— Milieux conducteurs ou polarisables en mouvement; par MM. Henri Arzelès et J. Henry.....	1594
— Académie des sciences de Hongrie. Acta chirurgica. Tomus I, fasc. 1...	2780	— Genetical and cytological studies on collybia velutipes. Inaugural dissertation par M. Karin Acheron Aberg.....	3430
— Académie des sciences de l'Esthonie. Materialy VII Sovechtchanija po liouminestsentsii (Kristallofosfory) Moskva, 26 iounja-3 ioulja 1958 g. (Matériaux pour la VII <sup>e</sup> délibération sur la luminescence).....	3246	— Association scientifique des pays de l'Océan Indien. Répertoire des principales organisations scientifiques de l'Océan Indien. I. Ceylan.....	1420
— Académie des sciences de Lithuanie. III mejrespoublikanskaja Konferencija po voprosam istorii estestvoznaniija i tekhniki v Pribaltike (3 <sup>e</sup> Conférence interrpublicaine sur des questions d'histoire des sciences naturelles et de technique sur les rives de la Baltique). Tezisy dokladov.....	2094	— Climat et température du globe terrestre. Traduit de l'allemand par l'Atelier de Construction d'Issy-les-Moulineaux.....	—
— Id. : Lietuvos TSR Mokslu Akademijos centrinė biblioteka (Bibliothèque centrale de l'Académie des sciences de Lithuanie).....	2094	— Asklerotikoï ophthalmoi kai periptosis endophtalmiou epi pronomphēs katōtaton symplēktika symvōta (Des yeux sans sclérotique et des maladies dues au parasitisme endophtalmique chez la Civellet); par M. Georg D. Athanassopoulos..	2830
— Académie des sciences de l'Ukraine. Botanitchnii Sad (Jardin botanique). Visnik, n° 1.....	247	— Training in radiological health and safety. Report of a Committee appointed by the United Kingdom Atomic energy authority.....	3445
— Académie des sciences de l'U. R. S. S. Observatoire de Pulkovo. Noveye instrumenty i metody v meridiannoi astrometrii (New instruments and methods in the meridian astrometry. Reports made at the meeting of the commission 8 (Positional astronomy) during the 10th general assembly of the International Astronomical Union in Moscow on the august 1958).....	2650	— United Kingdom Atomic energy authority. Glossary of atomic terms.....	3082
— Id. : Astronomitcheskii sovet. Izvestija Komissii po fizike planet, Vypusk I.....	4242	— U. S. Atomic energy Commission. Proceedings of technical meetings 1948-1959.....	902
— Semiologie. Medicală veterinară; par MM. I. Adamesteanu, A. Nicolau et H. Bârză.....	3079	— Id. : Brookhaven National Laboratory. Brookhaven symposia in biology, n° 12. Structure and function of genetic elements.....	416
		Id. : Nuclear Safety. A quarterly technical progress review. Vol. 1, n° 1.....	1154
		Id. : The metallurgy of hafnium, edited by L. F. Thomas and Earl F. Hayes.....	2830
		— Id. : Annual report to Congress for 1959.....	2966
		— Id. : Radioisotopes in science and industry. A special report January 1960.	3246
		— Id. : Public availability of reports. Abstracted in nuclear science abstracts. Book 1 and 2.....	3430
		— Atomic energy Congress of the United States. Hearings before the	—



	Pages.		Pages.
special subcommittee on radiation of the Joint Committee Eighty-sixth Congress. First Session on biological and environmental effects of nuclear war. June 22, 23, 24, 25 and 26, 1959.....	247	coincidence spectrometer, Inaugural dissertation par M. <i>Ekbal Bashandy</i> .	2786
— Id. : First Session on industrial radioactive waste disposal. July 29, 1959. Vol. 5.....	247	L'emploi du microscope polarisant. Caractères optiques des minéraux des roches taillés en lames minces. Leur détermination; par MM. <i>Léon Bertrand</i> et <i>Marcel Roubault</i> .....	3917
— Id. : First Session on Fallout from nuclear weapons tests. May 5, 6, 7 and 8, 1959. Vol. 1 and 2.....	777	— Mécanique non linéaire. Les oscillateurs à régimes quasi sinusoïdaux; par M. <i>Augustin Blaquière</i> .....	3429
— Id. : Vol. 3.....	958	— Afferent influences on tongue muscle activity. A morphological and physiological study in the cat (Thèse, Uppsala); par M. <i>Sigfrid Blom</i> ....	2785
— Id. : First Session on Agreement for cooperation between the United States and the international Atomic energy agency. June 30, 1959.....	958	— Allocution de M. <i>Niels Bohr</i> , à l'occasion de l'inauguration du synchrotron à protons du C. E. R. N., le 5 février 1960.....	1153
— Id. : Atomic energy legislation through 86th Congress, 1st session.	2094	— La répartition des fonds sous-marins au large de Roscoff (Finistère), avec une Carte de la répartition des fonds sédimentaires et rocheux au large de Roscoff, au 1/45 260 <sup>e</sup> environ; par M. <i>Gilbert Boillot</i> .....	4241
— Id. : Scientific research in Great Britain with emphasis on basic research and research in Atomic energy.....	2094	— Extraction des sulfates par les amines à longues chaînes (Thèse, Paris); par M <sup>me</sup> <i>Christiane Boirie</i> .....	2305
— Id. : Membership, legislation and publications through 86th Congress, 1st session of the Joint Committee.	2966	— Flora și vegetatia văii sebeșului; par M. <i>Al. Borza</i> .....	3079
— Id. : Hearings before the joint committee. Eighty sixth Congress. Second session on National food irradiation research program. January 14 and 15, 1960. Part I...	3246	— Prophylaxie et traitement des complications veineuses post-opératoires; par M. <i>Jacques Boudreaux</i> .....	3753
— Id. : Hearings before the subcommittee on legislation of the joint committee. Eighty-sixth Congress. Second Session on A. E. C. authorizing legislation fiscal year 1961. March 8, 10, 11 April 5, 6 and 7, 1960.....	3918	— Sur les transformations conservant les volumes; par M. <i>Georges Bouligand</i> .....	1596
— Oto - rhino - laryngologie. Directives thérapeutiques médico - chirurgicales; par MM. <i>Maurice Aubry</i> et <i>Gilbert Sénéchal</i> .....	3759	— Traitement du diabète sucré; par M. <i>Raoul Boulon</i> .....	3758
— Problèmes plaisants et délectables qui se font par les nombres; par <i>Claude-Gaspar Bachet</i> , Sieur de Méziriac. Reproduction photographique....	634	— Séminaire <i>Bourbaki</i> , 1 <sup>re</sup> année 1948-1949 à 9 <sup>e</sup> année 1956-1957 et 11 <sup>e</sup> année 1958-1959. Textes des Conférences. Exposés 1 à 151 et 169 à 186. 2 <sup>e</sup> édition, corrigée.....	778
— Levels and transitions of atomic nuclei. Experiments and experimental methods (Thèse, Uppsala); par M. <i>Gunnar Bäckstrom</i> .....	2785	— Trois Cartes, dont deux rédigées par M. <i>Jacques Bourcart</i> , de la topographie sous-marine de la Méditerranée au 1/200 000 <sup>e</sup> environ, entre le Rhône et Gènes.....	4241
— Introducere în studiul ecuațiilor funcționale alternativa lui Fredholm; par M. <i>Radu Bădescu</i> .....	3078	— Sénescence et sénilité; par M. <i>François Bourlière</i> . Préface de M. <i>Léon Binet</i> .	3759
— Stadiul de iarovizare și stadiul de lumină la plante; par MM. <i>Iuliu Bărbat</i> et <i>Francisc Pălfy</i> .....	3078	— Biomechanics of the central nervous system (Thèse, Uppsala); par M. <i>Aff Breig</i> .....	2785
— Contribuții la cunoașterea genului <i>Hipparion</i> ; par M <sup>me</sup> <i>Virginia Barbu</i>	3079	— Étude de la lumière émise dans le modérateur d'une pile à eau lourde (Thèse, Paris); par M. <i>Denis Breton</i> .....	1774
— Anniversaries in 1960 of interest to physicists; par M. <i>E. Scott Barr</i> ...	1119	— La lumière, les quanta et la technique de l'éclairage. Conférence faite par M. <i>Louis de Broglie</i> .....	2785
— Some problems in nuclear structure studied by an electron-electron		Sur les sentiers de la science; par M. <i>Louis de Broglie</i> .....	
		Les rayonnements ionisants. Données techniques. Tables de valeurs numé-	





	Pages.		Pages.
— Sur le calcul du coefficient diamagnétique des atomes libres; par M. <i>Clément Courty</i> .....	4082	tion et notes par M. <i>Paul Ver Eecke</i> . Reproduction photographique....	634
— Thérapeutique bucco-dentaire et maxillo-faciale; par M. <i>Marcel Darciassac</i> . Préface de M. <i>Léon Binet</i> ...	957	Traitement d'urgence des intoxications; par MM. <i>René Fabre</i> , <i>René Truhaut</i> et M <sup>me</sup> <i>Marie-Thérèse Régnier</i> .....	3758
— Electrochimie théorique; par <i>Eugène et Geneviève Darmois</i> . Préface de M. <i>Gustave Ribaud</i> .....	3429	Faculté des Sciences d'Aix-Marseille. Travaux du Laboratoire de Géologie. Tome VI, 1959. Centenaire de la création de la Chaire de Géologie.	2094
— Thérapeutique stomatologique. Directives médico-chirurgicales; par MM. <i>Michel Dechaume</i> et <i>Maurice Grellet</i> , avec la collaboration de M. <i>Jean Cauhépe</i> .....	3759	Faculté des Sciences de Paris. Séminaires, 5 fascicules multicolpiés....	778
Biologie des eaux souterraines littorales et continentales; par M. <i>Claude Delamare-Deboutteville</i> . Collaboration de M. <i>Louis Fage</i> .....	4081	Id. : Séminaire P. Dubreil, M.-L. Dubreil-Jacotin et C. Pisot. 12 <sup>e</sup> année : 1958-1959. Algèbre et théorie des nombres. Fasc. 1 et 2 (Exposés 1 à 28).....	2966
— Les régimes du nourrisson bien portant ou malade; par M. <i>Pierre Delthil</i> .....	3759	— Étude théorique de l'influence des réflexions intérieures sur la marche d'un rayon lumineux traversant une lame transparente soumise à des forces agissant dans son plan moyen; par M. <i>Henry Favre</i> .....	1942
— Brochure contenant huit Notes publiées dans les <i>Comptes rendus</i> au sujet des équations différentielles périodiques; par M. <i>Arnaud Denjoy</i> .....	2649	— Étude expérimentale et théorique de la répartition des tensions dans les plaques circulaires fléchies d'épaisseur variable; par MM. <i>Henry Favre</i> , <i>Walter Schumann</i> et <i>Marzio Martinola</i> .....	1942
— Erratum.....	3244	— Contribution à l'étude des spermatozoïdes de <i>Taxus baccata</i> ; par M. <i>Michel Favre-Duchastre</i> .....	3760
Traitement des néphrites aiguës; par MM. <i>Maurice Dérol</i> , <i>Marcel Miocque</i> et <i>Gilbert Lagrue</i> .....	3758	— Tirages à part des travaux de botanique de M. <i>Abilio Fernandes</i> .....	633
— Le précambrien du Gabon occidental en Afrique équatoriale française et régions limitrophes (Thèse); par M. <i>Jean-Pierre Dérigne</i> .....	3245	— Le nouveau-né. Directives thérapeutiques médico-chirurgicales; par M. <i>Marcel Fèvre</i> .....	3759
— Contribution à l'étude structurale et cinétique de la transformation lente d'un cristal de fer $\alpha$ ou d'uranium $\alpha$ (Thèse, Nancy); par M. <i>Gérard Donze</i> .....	1595	— Progrès récents en Optique; par M. <i>Pierre Fleury</i> .....	2785
— Séismométrie théorique; par M <sup>me</sup> <i>S. Duclaux</i> .....	3429	— La méningite tuberculeuse et son traitement; par M. <i>Jean Fouquet</i> ..	3760
— Traitement des suppurations urérogénitales et de leurs complications chez l'Homme et chez la Femme; par MM. <i>Pierre Durel</i> et <i>André Siboulet</i> .....	3759	The femoral neck. An experimental study of function, fracture mechanism, and internal fixation (Thèse, Uppsala); par M. <i>Victor H. Frankel</i> .	2650
— École Normale Supérieure. Séminaire Henri Cartan, 11 <sup>e</sup> année : 1958-1959. Invariant de Hopf et opérations cohomologiques secondaires. Vol. 1 et 2 (Exposés 1 à 19), 2 <sup>e</sup> édition...	778	— Méthodes de calcul en Physique; par M. <i>Pierre Frissard</i> .....	777
— Id. : Séminaire C. Chevalley. 3 <sup>e</sup> année : 1958-1959. Variétés de Picard.....	2966	— Prévion à très longue échéance. Changements climatiques résultant de l'érosion; par M. <i>Vladimir Frolov</i> .....	1154
— Étude des fluctuations d'aimantation dans le fer au voisinage de la température de Curie par diffusion des neutrons (Thèse, Paris); par M <sup>me</sup> <i>Magda Ericson-Galula</i> .....	1595	— Équations différentielles, équations linéaires aux dérivées partielles, énoncés de problèmes d'examens; par M. <i>René Garnier</i> . Tome IV de son Cours de Mathématiques générales (Analyse et Géométrie).....	24
— Substituenții macromoleculari de volum ai plasmei; par MM. <i>G. Eșanu</i> et <i>S. Banc</i> .....	3079	— Cinématique du point et du solide. Composition des mouvements; par le même. Tome I de son Cours de Cinématique.....	3245
— <i>Euclide</i> . L'optique et la Catoptrique. Traduction en français. Introduc-			





	Pages.		Pages.
-- Traité d'électricité théorique. Tome III, Principe de relativité et lois générales de l'électromagnétisme et de l'électrodynamique; par M. Marc Jouguet.....	958, 1593	la direction de M. Edgar Lederer. Vol. II, Applications en Chimie biologique.....	3429
— Jugoslavenska Akademija Znanosti i Umjetnosti. Klinička Rentgenologija. Kosti i zglobovi; par M. Milan Smokvina.....	1062	- L'énergie nucléaire; par M. Marc Lefort.....	958
Technology reports of the Kansai University (Osaka, Japon). Vol. I, n° 1.....	634	- Étude des processus des transformations dans les alliages uranium-molybdène de teneur 0,5 à 4 % en poids molybdène (Thèse, Paris); par M <sup>me</sup> Jeanne Lehmann.....	2305
- A la recherche de l'unité élémentaire des organismes vivants. Histoire de la théorie cellulaire; par M. Marc Klein.....	1394	Le nouveau-né. Thérapeutique médicale. Prévention et soins; par MM. Marcel Lelong, François Lepage et Alfred Rossier, avec la collaboration de MM. François Alison, Daniel Alagille et Georges David.....	3759
II. Kongress Geologa Jugoslavije. 8-14. IX. 1957 održan u Sarajevu Referati, predavanja, diskusije (II <sup>e</sup> Congrès des géologues de Yougoslavie, tenu à Sarajevo, 8-14 septembre 1957. Rapports, conférences, discussions).....	2650	- Carte des groupements végétaux de la France. Feuille Clermont-Ferrand S.-O., dressée par M. G. Lemée.....	246
- Agua y energia electrica (Buenos-Aires). I. Cantos rodados y material en suspensión de los rios Bermejo, Pescado e Iruya. Provincia de Salta; par M. Nicolas Konzewitsch.....	1943	Le diagnostic de laboratoire des entérobactéries; par M. Léon Le Minor.....	2093
— Hidrogeologia de la region de Puerto Deseado; par le même.....	3430	L'altération des granites calco-alcalins et des granodiorites en Côte-d'Ivoire forestière et les sols qui en sont dérivés (Thèse, Paris); par M. Noël Leneuf.....	1153
- Cerebelul. Studii de fiziologie experimentală și clinică; par MM. A. Kreindler et M. Steriade.....	3079	- Histoire de la notion de sexe chez les plantes; par M. Jean-F. Leroy.....	2785
— Die Rudimentation. Eine monographische Studie; par M. Ingo Krumbiegel.....	4242	- Traitement des diarrhées du nourrisson; par M. Jean Levesque.....	3758
- Klasifikacija dziesietna dla hydrologow (Decimal classification for hydrologists). Opeacowal Mgr Léon Kwasnik.....	246	On the excretion and the metabolism of histamine. Akademisk avhandling; par M. Kerstin Lindahl-Kiessling.....	3430
- Étude des imperfections de structure du fluorure de lithium irradié (neutrons thermiques) (Thèse, Paris); par M <sup>lle</sup> Marianne Lambert.....	958	- A flash photolysis study of fluorescein. Inaugural dissertation par M. Lars Lindqvist.....	3430
-- Les constipations et leur traitement; par MM. André Lambling et Jacques Souillard.....	3758	- Traitement de l'athérosclérose; par M. Jacques Lœper.....	3758
— L'enfant physiquement handicapé. Rôle médico-social du médecin; par MM. Clément Launay et Didier Jacques Duché.....	3759	- Traitement des lithiases rénales; par MM. Maurice Lœper et Jean Cottet.....	3758
— Calcul symbolique. Distributions et pseudo-fonctions, avec une table de nouvelles transformées de Laplace; par M. Jean Lavoine.....	1595	- Divers tirages à part des travaux de M. Jean Lugeon.....	3760
- La Mécanique des solides réels; par M. Henri Le Boiteux.....	1593	— Cortico-hypothalamic connexions in the rabbit. An experimental neuro-anatomical study (Thèse, Uppsala); par M. Per Olov Lundberg.....	2786
- La méthode expérimentale, son histoire, ses tendances actuelles; par M. René Leclercq.....	1594	— White dwarf's and stellar evolution. Bruce proper motion survey. Final Report; par M. Willem J. Luyten.....	3760
— Chromatographie en Chimie organique et biologique. Ouvrage publié sous C. R., 1960, 1 <sup>er</sup> Semestre. (T. 250.)		- A search for faint blue stars: XVIII, The far southern hemisphere. XIX, The region of the Horsehead Nebula; par MM. Willem J. Luyten et Jean H. Anderson. XX, The Rho Ophiuchi region; par M. Willem J. Luyten.....	3760
		- Les sols subarides au Sénégal; par M. R. Maignien.....	958
		- Flore de l'Afrique du Nord (Maroc, Algérie, Tunisie, Tripolitaine, Cyrénaïque et Sahara); par M. René	





	Pages.		Pages.
— Radiolyse des solutions aqueuses de plutonium (Thèse, Paris); par M <sup>me</sup> Monique Pagès.....	1241	Recherches sur les anthocyanes des végétaux. Application au genre <i>Vitis</i> (Thèse, Paris); par M. Pascal Ribèreau-Gayon.....	2830
— Nouveau traité de Chimie minérale; par M. Paul Pascal, Tomes XVIII et XVI.....	21	Les Observatoires astronomiques et les astronomes; par M. Fernand Rigaux.....	958
— Id. : Tome VII.....	2093	Expéditions polaires françaises. Missions Paul-Émile Victor, 209. Physiopathologie de l'altitude. Bibliographie; par MM. J. Rivolier et P. Biget.....	3430
— Comité national de la Chimie. Rapport sur l'enseignement technique. Branche professionnelle « Chimie » (mult.); par MM. Raymond Paul et Jean Givaudon.....	1151	Le gisement mésolithique de Moita do Sabastião (Muge, Portugal). Archéologie; par M. l'Abbé Jean Roche.....	2650
— Attivita' italiana per la lotta biologica con formiche del gruppo formica rufa contro gli insetti dannosi alle foreste; par M. Mario Pavan..	2786	Fauna Republicii populare Romine. Plathelminthes. Vol. II. Fasc. 1, Clasa Monogenoidea de M <sup>me</sup> Elena Roman-Chiriac.....	3078
— Convection forcée de la chaleur dans les espaces annulaires (Thèse, Poitiers); par M. Jacques Pelcé.....	2305	1° La Kabylie de Collo. Étude géologique (Thèse); 2° Trésors méconnus. Les mines de l'Empire française; 3° La genèse des montagnes; 4° Tirages à part de ses travaux; par M. Marcel Roubault.....	3917
— Traitement des affections thyroïdiennes; par MM. Marcel Perrault et Boris Klotz.....	3759	— Géologie de l'uranium; par le même. Préface de M. Francis Perrin.....	3918
— Le granite et les réactions à l'état solide; par MM. René Perrin et Marcel Roubault.....	3917	— Mesures du champ électrique de l'atmosphère à Monaco; par M. Jules Rouch.....	1947
— Les réactions à l'état solide et la Géologie; par les mêmes.....	3917	— Ueber die experimentelle Bestimmung dreidimensionaler Spannungszustände; par M. Walter Schumann..	1947
— Introduction à l'étude de la rhéologie; par M. Bernard Persoz et divers. Préface de M. Joseph Pérès.....	1941	— Some ferments at Wisconsin, 1901-1947. Memories and Reflections; par M. George C. Sellery.....	1947
— Carte gravimétrique du Liban au 1/200 000 <sup>e</sup> établie, d'après les mesures de M. Pierre Stahl, par M. Jacques Plassard.....	2481	— Introduction à la physique atomique et nucléaire. 3 <sup>e</sup> édition revue et augmentée de l'Introduction à la Physique nucléaire; par M. Henry Semat. Traduction par M <sup>lle</sup> Chantal Shafroth.....	2966
— Grafted skin. Observations on innervation and other qualities; par M. Bengt Pontén.....	3430	— Stereochemical studies on arylsubstituted carboxylic acids with special reference to the relationship between the optical rotary dispersion and configuration (Thèse, Uppsala); par M. Berndt Sjöberg.....	3430
— Poznanskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk (Société des Amis des sciences de Poznan). Wydział nauk technicznych. Prace komisji nauk podstawowych stosowanych. Tom 1, zeszyt 1 (Travaux de la section des Sciences fondamentales appliquées).....	1242	— Aplicarea ecuatiilor cu diferite finite la calculul plăcilor curbate subțiri; par M. Mircea Soare.....	3079
— The Radiochemical Centre, Amersham, Buckinghamshire.....	4082	— Les anticoagulants en thérapeutique; par M. Jean-Pierre Soulier et M <sup>me</sup> M.-J. Larrieu.....	3758
Physique des réacteurs. Étude du transport des neutrons par la méthode de modulation (Thèse, Paris); par M. Victor Raievski.....	958	— On the Origin of Comets with almost Circular Orbits; par M. K. Šteins..	3440
— La technique des couches minces et son application à la microscopie électronique (Thèse, Caen); par M. Gaston Ranc.....	1942	— Geotektonisches Symposium zu Ehren von Hans Stille, herausgegeben von Franz Lotze, et une collection de tirages à part des travaux de géologie de M. Hans Stille.....	1942
Contribution à l'étude de l'échange catalytique hydrogène - deutérium entre l'hydrogène et les hydrocarbures (Thèse, Lyon); par M. Jean Ravoire.....	958		
Conduction de la chaleur en régime variable; par M. Gustave Ribaud..	1942		

	Page		Page
On the family of classes concerning « Random functions »; par M. Kōmei Suzuki.....	1943	Studies on alkaline solutions of cellulose with special reference to cupriethylenediamine solutions. Inaugural dissertation; par M. H. Vink.....	27
Some problems in logical model- theory. Akademisk avhandling; par M. Lars Svenonius.....	3430	Of Microbes and Men, présenté par M. Selman A. Waksman.....	211
Analysis of deformation. Vol. 4, Waves and Vibrations; par M. Keith Swainger.....	22	Traitement des suppurations broncho- pulmonaires; par M. Henri Warem- bourg, en collaboration avec M. Pau- chant.....	256
Travaux de l'Association interna- tionale de géodésie : Rapports géné- raux et rapports nationaux établis à l'occasion de la onzième Assem- blée générale. Toronto, 3-14 sep- tembre 1957. Tome 20, publié par M. Pierre Tardi.....	4081	Blick in die Sternenwelt 1960; par M. H. Almut Walker.....	1113
Flore de Madagascar et des Comores (Plantes vasculaires). 5 <sup>e</sup> famille, Polypodiacees (sensu lato); par M <sup>me</sup> Tardieu-Blot. Tome II.....	3078	Free erythrocyte copro and protopor- phyrin. A methodological and cli- nical study; par M. Lars Wranne..	4116
Stratification of human gallbladder bile in vivo (Thèse, Uppsala); par M. Harry Tera.....	2786	HISTOIRE DES SCIENCES. — Academia Nacional de Ciencias de Córdoba (Argentina). Homenaje a Alexander von Humboldt en el centenario de su muerte.....	257
The physicochemical constants of binary systems in concentrated solutions; par M. Jean Timmermans. Vol. 2, Two organic compounds (at least one a hydroxyl derivative)...	601	Darwin's notebooks on transmutation of species. Introduction et Notes; par Sir Gavin de Beer.....	202
Id. : Vol. 3, Systems with metallic compounds; par le même.....	603	Id. : Part II.....	203
Tokyo Shibaura Electric Co. Toshiba Review. International edition, n° 1.	660	Gœthe neue Folge des Jahrbuchs der Gœthe-Gesellschaft. Cuvier und Gœthe; par M. Hermann Bräuning- Oktavio.....	204
Diététique thérapeutique; par MM. Jean Trémolières, A. Mossé et L. Del- bès, en collaboration avec MM. J. Claudian, C. Flament, J. Paschoud, Georges Péquignot et F. Vinit.....	669	Oken und Gœthe im Lichte neuer Quellen; par le même.....	205
Fonctions hypergéométriques con- fluentes; par M. Francisco G. Tri- comi.....	678	Extracts from letters addressed to Professor Henslow by C. Darwin. Esq. read at a meeting of the Cambridge Philosophical Society. 16 November 1835.....	211
Thérapeutique antibiotique; par MM. Raymond Turpin et Henri Velu.....	679	Émile Borel; par M. E. F. Collingwood.	212
Union internationale pour la Conserva- tion de la nature et de ses ressources. Septième réunion technique. Athè- nes, 11-19 septembre 1958. Vol. I, Érosion et civilisations. Éducation en matière de conservation. Pollu- tion atomique.....	680	Faits, dates et noms à ne jamais oublier; par M. Alfredo Corti.....	216
Universidad Industrial de Santander (Colombia). Revista, vol. 1, n° 1...	681	A Note on some Lavoisieriana in the « Journal de Paris »; par MM. Denis Dureen et Roger Hahn.....	218
Université de Grenoble. École d'été de Physique théorique. Les Houches. La théorie des gaz neutres et ionisés.....	685	La Révolution française et la Science, 1789-1795; par M. Joseph Fayet...	218
Université Lomonosov de Moscou. Voprosy antropologii, 1.....	694	Contribution à l'étude de l'évolution des idées de Lavoisier sur la nature de l'air et sur la calcination des métaux. Une lettre de Guettard à Monnet au sujet des prismes basal- tiques; par M. René Fric.....	218
Roczniki Uniwersytetu Warszawskiego. I, 1958.....	695	Juan Palfyn (El celebre anatomista Gantes); par M. Mario A. Garcia Gambro.....	219
Asolamentele rationale; par M. Amil- car Vasiliu.....	698	Conocian los antiguos antes de los Chamberlen el forceps obstetrico ?; par le même.....	219
		1 <sup>o</sup> Gergonne, founder of the Annales de mathématiques et sa traduction en langue française; 2 <sup>o</sup> Note on the Gergonne point of a triangle; par M <sup>me</sup> Laura Guggenbuhl.....	219



	Pages.		Pages.
— Auguste Béhal (1859-1941); par M. Maurice-Marie Janot.....	2305	— 1 <sup>o</sup> M. Gustave Ribaud; 2 <sup>o</sup> M. Jean Lecomte seront présentés pour le remplacement de M. Jean Cabannes.	1046
— Jean Cabannes, 1885-1959; par M. Alfred Kastler.....	3430	COLLÈGE DE FRANCE. — L'Académie est invitée à présenter une liste de candidats à la Chaire de Magnétisme nucléaire.....	2093
— K. Svenska vetenskapsakademie årsbok för år 1959 Bilaga. Svante Arrhenius till 100-årsminnet av hans födelse.	1394	— 1 <sup>o</sup> M. Anatole Abragam; 2 <sup>o</sup> M. Michel Soutif seront présentés.....	2650
— O dvjestagodišnjici Boskovićeve Philosophiæ naturalis Theoria; par M. Željko Marković.....	4082	CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET MÉTIERS. — L'Académie est invitée à présenter une liste de candidats à la Chaire de Mécanique industrielle.	246
— Moscow Society of Natural History. Section of the history of biology (Annaly biologii). Vol. I (To the memory of Charles Darwin) (en langue russe)..	4242	— 1 <sup>o</sup> M. Michel Cazin; 2 <sup>o</sup> M. Georges Salet seront présentés.....	781
— Pierre Curie, sa vie, son œuvre (Centième anniversaire de sa naissance); par M. Jacques Nicolle.....	3546	MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE. — L'Académie est invitée à présenter une liste de candidats à la Chaire d'Écologie générale.....	1000
— Fourcroy and the anti-phlogistic theory. — The first and last balloon ascents of Pilatre de Rozier. — L'avant-coureur. The journal in which some of Lavoisier's earliest research was reported. — Lavoisier's membership of the Assembly of representatives of the Commune of Paris, 1789-1790; par M. W. A. Smeaton.....	1394	— 1 <sup>o</sup> M. Paul Rémy; 2 <sup>o</sup> M. Claude Delamare-Deboutteville seront présentés.	1911
— Berzelius et la force vitale; par M. Hugo Theorell.....	1154	OBSERVATOIRE DE PARIS. — L'Académie est invitée à présenter une liste de deux candidats à la place d'Astronome titulaire.....	1917
— Inventaire de la correspondance et des papiers de Réaumur conservés aux Archives de l'Académie des sciences de Paris; par M. Jean Torlais.....	3429		
— Universidad de la Habana. Critica y reforma universitarias.....	246	<b>Prix.</b>	
— Universitas Varsoviensis 1808-1818, 1958.....	1595	— L'Académie des sciences de Turin annonce qu'elle décernera en 1960, dans le domaine de la mécanique appliquée, le Prix international Modesto Panetti.....	957
— Alexander von Humboldt und die Astronomie. — Vom Kaufmannslehrling zum Astronomen. Friedrich Wilhelm Bessel (1784-1846); par M. Diedrich Wattenberg.....	1758	— L'Académie est informée qu'il sera décerné, en 1960, le X <sup>e</sup> Prix Européen Cortina-Ulisse.....	1757
ŒUVRES. — Œuvres d'Euler. Tome XXVIII, 2 <sup>e</sup> série.....	1393	— L'Académie de médecine de Turin annonce qu'elle décernera, en 1961, le 3 <sup>e</sup> Prix Saint-Vincent pour les sciences médicales de 10 000 000 de lires et invite l'Académie à lui adresser des suggestions.....	3245
— Academia Republicii populare Romîne. Frédéric Joliot. Opere alese.	3918		
		<b>Solennités scientifiques.</b>	
<b>Présentations.</b>		— M. Jean-Jacques Trillat est délégué aux Cérémonies du 300 <sup>e</sup> anniversaire de la fondation de la « Royal Society », à Londres, du 18 au 26 juillet 1960.....	601
BUREAU DES LONGITUDES. — L'Académie est invitée à présenter une liste de candidats à chacune des deux places de Membre titulaire du Bureau des Longitudes, vacante par la mort de MM. Georges Durand-Viel et Jean Cabannes.....	2965	— M. Gaston Julia également.....	1051
— 1 <sup>o</sup> M. André Gougenheim; 2 <sup>o</sup> M. André Lemonnier seront présentés pour le remplacement de M. Georges Durand-Viel.....	3246	— M. Jean Lecomte également, les membres de la délégation précédemment formée étant empêchés..	1051
		— Célébration des découvertes d'Archimède, à Syracuse et constitution d'un Comité d'honneur.....	1051
		— Inauguration des nouveaux bâtiments de l'Académie des sciences du Brésil.	1051
		— Installation officielle, à Bruxelles, de l'Académie internationale de Médecine aéronautique.....	1051

	Pages.		Pages.
— L'Académie est invitée à se faire représenter au 100 <sup>e</sup> anniversaire de la naissance de <i>Vito Volterra</i> , à Rome, en novembre 1960.....	2094	6 septembre 1960, à <i>Lourenço Marques</i> , à l'occasion du 30 <sup>e</sup> anniversaire de sa fondation.....	3077
— MM. <i>Arnaud Denjoy</i> , <i>Joseph Pérès</i> et <i>René Gauthier</i> sont délégués.....	2096	M. <i>Louis de Broglie</i> est délégué aux Cérémonies qui auront lieu à l'Observatoire de Paris, le 2 juin 1960, sous les auspices du Comité National Ferrié, à l'occasion des Cinquantenaires des premières émissions de signaux radiotélégraphiques permettant la détermination de l'heure et la mesure précise des longitudes, et de la création du grand poste souterrain du Champ de Mars.....	3076
— MM. <i>Arnaud Denjoy</i> , <i>Louis Fage</i> et <i>Maurice Fontaine</i> sont délégués aux Cérémonies du Cinquantenaire de la fondation de l'Institut Océanographique de Monaco, le 29 mars 1960.....	2095	La Société d'Anthropologie de Paris organise une cérémonie le 29 juillet 1960, à l'occasion du 100 <sup>e</sup> anniversaire de sa fondation, par <i>Paul Broca</i> .....	4081
— L'Académie est invitée à se faire représenter à la Cérémonie du 50 <sup>e</sup> anniversaire de la mort de <i>Robert Koch</i> , à Berlin, le 27 mai 1960.....	3077		
— La Société d'Études de Mozambique tiendra sa séance solennelle le			



### III. — AUTEURS.

MM.	Pages.	MM.	Pages.
ABADIE (PAUL), ROBERT CHARBONNIÈRE, PIERRE GIRARD et ANDRÉ GUILBOT. — Étude du rassissement de la mie de pain par spectroscopie hertzienne. Groupements responsables de l'absorption diélectrique dans la mie fraîche déshydratée.....	503	AFIFI (FAYED), MOÏSE HAÏSSINSKY et JACQUES PUCHEAULT. — Oxydation des solutions aqueuses d'oxyhémoglobine sous l'action des rayons.....	118
ABADIE-MAUMERT (FRANÇOIS-A.). — De l'action de l'acide sulfurique à 72 % sur les monosaccharides....	1665	AGARBICEANU (ION I.), NICOLAS IONESCO-PALLAS, VASILE DRĂGANESCO, NICOLAS COMANICIU et VASILE TATU. — Détermination du moment magnétique nucléaire de <sup>201</sup> Hg en partant de la structure hyperfine de la raie HgI 5461 Å.....	307
ABELOOS (MARCEL) et YVES THOUVENY. — Conditions histologiques de la régénération chez l'Annélide <i>Magalia perarmata</i> Marion et Bobr.	3736	AHMADI (AHMAD). — Voir <i>Mergault (Pierre)</i> et <i>Ahmad Ahmadi</i> .....	870
ABRAGAM (ANATOLE). — Influence des ultrasons sur l'émission et l'absorption de rayonnement $\gamma$ sans recul.	4334	AIGRAIN ((PIERRE). — Voir <i>Weulersse (Philippe)</i> et <i>divers</i> .....	122
ACHARD (JEAN-CLAUDE). — Sur la réduction du sesquioxyde d'euproprium et la préparation du protoxyde d'euproprium.....	3025	AIGUEPERSE (JEAN), BASILE ARGHIROPOULOS et STANISLAS TEICHNER. — Sur la préparation et quelques propriétés de l'hydroxyle de zinc.....	550
ACKER (M <sup>lle</sup> GERMAINE). — Voir <i>Alloiteau (Jean-Jacques)</i> et M <sup>lle</sup> Germaine Acker.....	1566	AKUTOWICZ (EDWIN J.). — Sur l'approximation par certaines fonctions entières.....	1406
ACLOQUE (PAUL) et CLAUDE GUILLET. — Sur l'onde de réflexion totale.....	508	ALBE-FESSARD (M <sup>me</sup> DENISE) [M <sup>me</sup> ALFRED FESSARD]. — Réponses globales ou unitaires observées dans le Centre Médian du thalamus chez le Chat éveillé.....	1018
ADAM (JEAN-PAUL), M <sup>me</sup> HÉLÈNE BAILLY-CHOUMARA et M. JACQUES HAMON. — Analyse statistique de deux méthodes de recherche des sporozoïtes dans les glandes salivaires des <i>Anopheles</i> ...	1073	ALBE-FESSARD (M <sup>me</sup> DENISE), JEAN MASSION et MICHEL MEULDERS. — Réponses observées dans le centre médian du thalamus chez le Chat éveillé, libre, porteur d'électrodes à demeure.....	1008
ADDA (YVES). — Voir <i>Mossé (Michel)</i> et <i>divers</i> .....	1171	ALBOUY (M <sup>lle</sup> GEORGETTE) et M. MANUEL VALADARÈS. — Le spectre d'électrons de conversion (faibles énergies) et les spectres Auger (L, M, N) émis au cours de la transmutation $\beta$ du protactinium 233.....	877
ADDA (YVES), MICHEL BEYELER et ALEXIS KIRIANENKO. — Effet de la pression sur le composé intermétallique formé par diffusion entre l'uranium et le cuivre.....	1015	ALBRECHT (FRÉDÉRIC O.) et ROBERT E. BLACKITH. — Poids et délai de survie des larves nouveau-nées chez les Acridiens migrateurs. Données physiologiques.....	1314
ADDA (YVES), M <sup>lle</sup> VIVIANNE LÉVY, MM. ZEEV HADARI et JEAN TOURNIER. — Étude de la diffusion uranium-strontium au moyen d'expériences effectuées en système hétérogène.....	536	— Id. : Données chimiques.....	1314
ADRIAN (JEAN) et M <sup>lle</sup> THÉRÈSE TERROINE. — Influence du taux protidique de la ration et de la qualité des protéines alimentaires sur l'excrétion urinaire de riboflavine, pyridoxine et niacine.....	1120	ALIBERT (M <sup>me</sup> PAUL), née JACQUELINE BERTHO. — Les échanges trophallactiques entre Termites sexués et larves de jeunes fondations de colonies et de sociétés plus âgées ( <i>Calotermes flavicollis</i> Fabr.).....	1205

Pages.	MM.
1	AL MEN (M <sup>me</sup> HENRIETTE) et M <sup>me</sup> THÉOPHILE DEUTHER. — Des masses cristallines d'une grande importance de la zone des Alpes de quartz dans les schistes cristallins.
11	ALLARY (M <sup>me</sup> SARAHEL). — Action annuelle des substances inhibitrices sur les semences de l'orge.
11	ALLOTEAU (JEAN-JACQUES). — Action des enzymes du corps jaune en réponse à la testostérone dans la phase de lactation ou inversement de la gestation.
11	ALLUET (JEAN-JACQUES) et M <sup>me</sup> GENEVIEVE BÉGIN. — Sur la sécrétion endocrinienne du corps jaune de la Ratte recevant deux unités.
11	ALSAC (CLAUDE). — Nature paléontologique et origine des alluvions du Tiers de France (Hautes-Alpes).
11	AMAT (GABRIEL). — Sur la forme de l'équation séculaire donnant les courbes de vibration rotation à une nouvelle équation d'oscillation.
11	AMBROSINO (GEORGES). — Voir Cambron (Francis) et Georges Ambrosino.
11	AMIAUD (GASTON). — Voir Velluz (Léon) et divers.
11	AMOUREUX (LOUIS). — Étude du pH de l'oxygénation et de la chlorinite dans le ruisseau de l'Aber de Roscoff, en liaison avec le peuplement par divers Pycnogonides.
11	AMSEL (GEORGES), PIERRE BARUCH et OLGIERD SMULKOWSKI. — Détermination des particules lourdes à partir des rayons X.
11	ANASTASSIADIS (JEAN). — Remarques sur quelques équations fonctionnelles.
11	ANCEL (PAUL) et ALBERT RAYNAUD. — Nomenclature des observations sur l'orientation de l'embryon dans l'oeuf d'Orvet ( <i>Anguis fragilis</i> L.).
11	ANDERSEN (RICHARD). — Voir Guillemin (Roger) et divers.
11	ANGEL (YVES). — Voir Marie (Gérard) et Yves Angel.
11	ANGELI (M <sup>me</sup> JEANNE) et M. PIERRE SOUCHAY. — Sur les thioarsénites en solution.
11	ARDAILLOU (RAYMOND). — Voir Nageon (Yves) et divers.
11	ARDUINO (HECTOR A.), JUAN C. GUERCI et ANDRÉA LEVIALDI. — Relation entre la diminution du rendement quantique et la loi d'émission
11	du silicate de zinc active par le man-
11	Atqueperse (Jean) et divers.
11	ARIYOSHI (M <sup>me</sup> UTAKO). — Voir Gauthier (Jean-Emile) et M <sup>me</sup> Utako Ariyoshi.
11	ARMBRUSTER (JEAN-CLAUDE), PIERRE AZOU et PAUL BASTIEN. — Sur une méthode chromatographique.
11	ARMBRUSTER (RAYMOND). — Voir Gendreau (Serge) et divers.
11	ARNOULT (M <sup>me</sup> JACQUELINE). — Voir Haymann (M <sup>me</sup> Françoise) et divers.
11	ARON (JEAN) et M <sup>me</sup> GINETTE DUPUY. — La transmission des courants par le système optique de l'œil et les sens de l'orientation.
11	ARON (CLAUDE) et LEOPOLD ASCH. — Modification de la sensibilité des folioles optiques à la polarisation.
11	ARON (FRANÇOIS), CHARLES COOMESCOFF et JACQUES DEMATET. — Étude de la forme d'un objet élastique sous l'action de la traction de la ligne élastique.
11	ARSA (GABRIEL). — Représentation de fonctions numériques au moyen de fractions continues.
11	— Approximation de fonctions numériques au moyen de translatées d'une fonction etalon.
11	ARVIEU (ROBERT) et MARCEL VÉNÉRON. — Quasi-particules et états collectifs des noyaux sphériques.
11	ASCH (LEOPOLD). — Voir Aron (Claude) et Léopold Asch.
11	ASCHONE LOUIS. — Voir Blanc (Gérard) et Louis Aschone.
11	ASSELIN (JEAN). — Voir Dauchy (M <sup>me</sup> Simone) et Jean Asselineau.
11	ASSENMACHER (IVANA). — Voir Herlant (Jean) et divers.
11	ATANASIU (EUGÈNE), M <sup>me</sup> JACQUELINE SISMAN et MARCELINE WEITEN. — Étude morphologique au microscope électronique du virus de la rougeole lymphocytaire (souche HPL 12) en culture de tissus.
11	ATTISSO (MICHEL AFANCHAO). — Voir Parès (M <sup>me</sup> Yvette) et Michel Ajancho Attisso.
11	ATWOOD (MERLE) et VU HAI. — Perturbation de la bande du premier



MM.	Pages.	MM.	Pages.
harmonique de vibration-rotation de la molécule $\text{ClH}$ comprimée...	3816	BADRIKIAN (ALBERT). — Convergence de la répartition empirique vers la répartition théorique.....	1789
AUDRAN (ROGER). — Étude du taux du complément en fonction de l'âge chez le Cobaye et le Lapin.....	949	BAGANAS (NICOLAS). — Un nouveau critère de normalité d'une famille de fonctions algébroides.....	1424
AUDRAN (ROGER) et M <sup>lle</sup> YVONNE JOYEUX. — Inactivation du complément sérique <i>in vitro</i> par des fractions de levane de <i>Bacillus subtilis</i> .....	3909	BAILLAUD (LUCIEN) et YVES MONNIER. — La circumnutation de la tige d'un <i>Phaseolus</i> rendu volubile par l'acide gibbéréllique.....	4032
— Persistance des levanes et variation du taux de complément dans le sang de Lapin après injection intraveineuse de diverses fractions de levane de <i>Bacillus subtilis</i> .....	4476	BAILLET (JACQUES). — Voir <i>Ourbak</i> (Pierre) et divers.....	3417
AVERBUCH (PIERRE), PIERRE DUCROS et XAVIER PARÉ. — Résonance magnétique nucléaire des protons dans la chabasié.....	322	BAILLY-CHOUMARA (M <sup>me</sup> HÉLÈNE) [M <sup>me</sup> ROLAND CHOUMARA]. — Voir <i>Adam</i> (Jean-Paul) et divers...	4073
AVEZ (ANDRÉ). — Théorie de Hodge-de-Rham en métrique de signature quelconque.....	654	BAJOIT (ÉMILE). — Voir <i>Jennen</i> (Albert) et <i>Emile Bajoit</i> .....	2218
— Propriétés globales des espaces-temps périodiques clos.....	3585	BALIAN (ROGER), CLAUDE BLOCH et CYRANO DE DOMINICIS. — Formation de la Mécanique statistique quantique en fonction des nombres d'occupation.....	2850
AYANT (YVES) et JEAN THOMAS. — Anisotropie du facteur de Landé de l'ytterbium dans un gallate du type grenat.....	2688	BALIAN (ROGER) et CYRANO DE DOMINICIS. — Expression des grandeurs thermodynamiques en termes d'une fonction de distribution de quasiparticules.....	3285, 4111
AYNARD (M <sup>lle</sup> ROSE). — Rayons atomiques des éléments de la matière. Éléments caractérisés par leurs électrons $s$ et $p$ des couches externes 1, 2, 3 et 4.....	2683	BALIQUE (M <sup>lle</sup> ODILE). — Voir <i>Trompette</i> (Jean) et divers.....	1022
— Id. : Éléments caractérisés par leurs électrons $d$ et $f$ des couches internes (3 à 7).....	2804	BALKANSKI (MINKO). — Voir <i>Weulersse</i> (Philippe) et divers....	1246
— Numéros atomiques des éléments de la matière.....	2848	BALQUET (ROBERT-JEAN). — Sur le transfert de quantité de mouvement au sein d'un liquide perturbé par le passage d'une carène de surface...	3570
AZÉMA (JACQUES). — Sur la stratigraphie du Jurassique des environs de Malaga (Espagne).....	2231	— Sur le problème de la substitution d'un plan mince à une carène de navire en vue de calculer sa résistance de frottement.....	3773
AZOU (PIERRE). — Voir <i>Pointu</i> (Pierre) et divers.....	2365	BANCIE-GRILLOT (M <sup>me</sup> MARGUERITE) [M <sup>me</sup> EDMOND GRILLOT], MM. EVGUENI F. GROSS, EDMOND GRILLOT et BORIS S. RAZBIRINE. — Influence de la température sur les deux séries de bandes du spectre de la fluorescence verte à basse température du sulfure de cadmium pur.....	2868
— Voir <i>Armbruster</i> (Jean-Claude) et divers.....	2816	— Influence des traitements mécaniques des cristaux de sulfure de cadmium pur sur leur spectre d'absorption lumineuse à basse température....	4340
— Voir <i>Espagno</i> (Lucien) et divers.....	4352	BANÈGE-NIA (AHMAD). — Sur la pénétration de l'hydrogène dans les métaux et en particulier dans le fer...	524
		BARBE (ANDRÉ) et JEAN NOUGARO. — Détermination des caractéristiques d'un système de mesure pour l'étude des variations rapides de niveau...	460
		BARBEZAT (M <sup>me</sup> ARMAND), née SUZANNE DEBREUIL. — Voir <i>Ternisien</i> (Jean A.) et divers.....	1267

## B

BĂBUTȚIA (IOAN). — Voir <i>Borneas</i> (Marinus) et <i>Ioan BăbutȚia</i> ....	1613, 2330
BACQ (ZÉNON MARCEL), GEORGES LINDOR BROWN et CHARLES BRIAN FERRY. — Action du pyrogallol sur la quantité de noradrénaline libérée par la stimulation des nerfs spléniques.....	194
BADER (M <sup>lle</sup> ANNE-MARIE). — Voir <i>Sensenbrenner</i> (M <sup>lle</sup> Monique) et divers.	3420
— Voir <i>Rebel</i> (Gérard) et divers.....	3516
BADOZ (JACQUES). — Voir <i>Wayland</i> (Harold) et <i>Jacques Badoz</i> .....	688

	PAGES		PAGES
BAPPIER (DANIEL) et M <sup>me</sup> JEANNINE GLAUME. — Sur l'existence possible de nouvelles zones aurorales.....	111	CHATELIER (M <sup>me</sup> JOSUË), MM. JACQUES DEULAS et PIERRE DURAND (AL). — Choix d'outils d'aberration de symétrie des lentilles électroniques magnétiques dissymétriques.....	1461
BARBIER (M <sup>me</sup> JEAN-CLAUDE), née MARIE-JEANNE ANDRIEU. — Voir Greno (M <sup>me</sup> Claude) et M <sup>me</sup> Marie-Jeanne Barbier.....	1489	BARUCH (PIERRE). — Voir Amsel (Georges) et divers.....	1468, 1499
BARBIZET (M <sup>me</sup> MARCELLE), née JEANNE et M. Michel Barbier. — Voir Barbier (M <sup>me</sup> Jean-Claude) et M <sup>me</sup> Marie-Jeanne Barbier.....	1490	BASS (JEAN). — Quelques propriétés linéaires des fonctions pseudo-aléatoires.....	1466
BARBIZET (M <sup>me</sup> MARCELLE), née JEANNE. — Sur les séries chimiques de la « chimie pure » et de la chimie « appliquée ».....	1467	Fonctions presque périodiques, fonctions pseudo-aléatoires, moyennes de fonctions.....	1461
BARBIZET (JEANNE). — Recherches sur les séries chimiques de la chimie pure et de la chimie appliquée.....	1467	BASSOMPIERRE (ANDRÉ). — Relaxation paramagnétique électronique à la température de l'hélium liquide.....	1408
BARBIZET (JEANNE). — Recherches sur les séries chimiques de la chimie pure et de la chimie appliquée.....	1467	BASSOMPIERRE (GABRIEL). — Voir Gorodetzky (Serge) et divers.....	1413
BARBIZET (JEANNE). — Recherches sur les séries chimiques de la chimie pure et de la chimie appliquée.....	1467	BASSOT (JEAN-MARIE). — Caractères cytologiques des cellules lumineuses chez quelques Téléostéens.....	1408
BARBIZET (JEANNE). — Recherches sur les séries chimiques de la chimie pure et de la chimie appliquée.....	1467	BASSOT (JEAN-PIERRE) et JACQUES DELPY. — Sur l'âge cambro-ordovicien de la Série d'Akjoujt (Mauritanie).....	1406
BARBIZET (JEANNE). — Recherches sur les séries chimiques de la chimie pure et de la chimie appliquée.....	1467	Observations sur le Paléozoïque plissé et métamorphique du Nord du Sénégal.....	1400
BARBIZET (JEANNE). — Recherches sur les séries chimiques de la chimie pure et de la chimie appliquée.....	1467	BASTIANI (M <sup>me</sup> ANDRÉE). — Méthode pratique de résolution du problème de Cauchy mixte.....	1460
BARBIZET (JEANNE). — Recherches sur les séries chimiques de la chimie pure et de la chimie appliquée.....	1467	BASTICK (M <sup>me</sup> JACK), née MARTHE MOREAU. — Voir Perrot (Jean-Marie) et divers.....	1451
BARBIZET (JEANNE). — Recherches sur les séries chimiques de la chimie pure et de la chimie appliquée.....	1467	— Voir Masson (M <sup>me</sup> Jeannine) et divers.....	1459
BARBIZET (JEANNE). — Recherches sur les séries chimiques de la chimie pure et de la chimie appliquée.....	1467	BASTIEN (PAUL). — Voir Pointu (Pierre) et divers.....	1465
BARBIZET (JEANNE). — Recherches sur les séries chimiques de la chimie pure et de la chimie appliquée.....	1467	— Voir André (Jean-Claude) et divers.....	1416
BARBIZET (JEANNE). — Recherches sur les séries chimiques de la chimie pure et de la chimie appliquée.....	1467	— Voir Espagno (Lucien) et divers.....	1459
BARBIZET (JEANNE). — Recherches sur les séries chimiques de la chimie pure et de la chimie appliquée.....	1467	BASTIEN (PAUL) et RENÉ MARGERAND. — Dosage par rayons X d'une phase possédant une orientation préférentielle.....	1456
BARBIZET (JEANNE). — Recherches sur les séries chimiques de la chimie pure et de la chimie appliquée.....	1467	BATZENSCHLAGER (ANDRÉ). — Voir Meyer (Jacques) et divers.....	1459
BARBIZET (JEANNE). — Recherches sur les séries chimiques de la chimie pure et de la chimie appliquée.....	1467	BAUDET JEAN). — Voir Pacault (Adolphe) et divers.....	1461
BARBIZET (JEANNE). — Recherches sur les séries chimiques de la chimie pure et de la chimie appliquée.....	1467	BAUDIN (GUY) et M <sup>me</sup> GENEVIÈVE HENON. — Influences mutuelles en spectrographie sur solution des éléments Fe, Ni, Cr, Ti pris deux à deux.....	1463
BARBIZET (JEANNE). — Recherches sur les séries chimiques de la chimie pure et de la chimie appliquée.....	1467	BAUDIN (GUY) et M <sup>me</sup> MICHÈLE VODINH. — Influences mutuelles en spectrographie sur solution des éléments Fe, Ni, Cr, Ti pris trois à trois.....	1418
BARBIZET (JEANNE). — Recherches sur les séries chimiques de la chimie pure et de la chimie appliquée.....	1467	BAUDRAS (ALAIN), MOTOHIRO IWATSUBO et M <sup>me</sup> FRANÇOISE LABEYRIE. — Groupe flaviniques des lacticoxydohydrogénases de la levure.....	1461
BARBIZET (JEANNE). — Recherches sur les séries chimiques de la chimie pure et de la chimie appliquée.....	1467		



## TABLE DES AUTEURS.

4599

MM.	Pages.	MM.	Pages.
BAUER (HEINZ). — Une axiomatique du problème de Dirichlet pour certaines équations aux dérivées partielles elliptiques et paraboliques..	2672	BECHERER (RUDOLF) et RICHARD REIMANN. — La résonance des protons du charbon actif à basse température.....	3159
BAUER (JEAN-PIERRE). — Méthodes d'approximations successives en arithmétique élémentaire.....	3098	BECHEROT (M <sup>lle</sup> THÉRÈSE). — Voir Pellerin (Pierre) et divers.....	4208
BAULIEU (ÉTIENNE-ÉMILE). — Esters-sulfates de stéroïdes hormonaux. Isolement et caractérisation dans les urines de l'ester-sulfate de 5 $\beta$ -androstane 3 $\alpha$ -ol 17-one après administration de 5 $\beta$ -androstane 3 $\alpha$ -ol 17-one (étiocholanolone) à un enfant	4219	BEL (LOUIS). — Champ de gravitation avec induction.....	2137
— Voir Mialhe-Voloss (M <sup>me</sup> Cécile) et M. Etienne-Emile Baulieu.....	2073	BELIN (CLAUDE). — Nouveaux développements de la méthode des complexes vaccino-aphteux.....	421
BAUWENS (JEAN-CLAUDE), GEORGES A. HOMÈS et M <sup>me</sup> RÉGINA PANKOWSKI-FERN. — Sur l'amorce des bandes de déformation dans les matériaux homogènes et isotropes.	290	BELJANSKI (MIRKO). — Synthèse de peptides par un système enzymatique en présence de nucléoside-triphosphate.....	624
— Un critère d'amorce de rupture fragile dans les métaux réputés ductiles.	2368	BELLEFEUILLE (PAUL DE). — L'effet génétique des rayonnements atomiques.....	2459
BAUWENS (JEAN-CLAUDE) et GEORGES HOMÈS. — Sur le vieillissement sous tension après traction à froid du chlorure de polyvinyle.....	1853	BELORIZKY (DAVID). — Sur une éruption dans un groupe de taches le 29 mars 1960.....	3782
— Sur l'apparition de fissures superficielles dans le chlorure de polyvinyle soumis à la traction.....	2203	BÉNARD (JACQUES). — Voir Cabané (Jean) et Jacques Bénard... 128,	331
BEARN (JOSEPH). — Le rôle de la glande surrénale fœtale dans le développement du thymus fœtal du Lapin...	198	— Voir Oudar (Jacques) et Jacques Bénard.....	2191
BEARTH (PETER). — Voir Rodgers (John) et Peter Bearth.....	156,	BÉNÉ (GEORGES). — Voir Janjic (Desimir) et divers.....	2889
BEAUFRÈRE (JEAN). — Étude de l'effet d'échelle sur la cavitation dans les turbomachines hydrauliques.....	2677	— Voir Erbeia (Ange) et Georges Béné.	3467
— Étude expérimentale de l'effet d'échelle sur la cavitation dans les turbomachines hydrauliques.....	3576	BÉNEX (M <sup>lle</sup> JACQUELINE). — Voir Deschiens (Robert) et M <sup>lle</sup> Jacqueline Bénéx.....	388
BEAULIEU (CHRISTIAN DE) et MICHEL CAGNET. — Sur l'application des radioindicateurs à l'étude de l'enrichissement en impuretés de l'interface métal-oxyde de la calamine des aciers.....	339	BENOIT (HENRI). — Voir Leng (Marc) et Henri Benoit.....	891
BEAULIEU (CHRISTIAN DE), MICHEL CAGNET et JEAN MOREAU. Sur la cinétique d'oxydation des alliages fer-soufre aux températures élevées dans des atmosphères d'hydrogène et de vapeur d'eau.....	3644	— Voir Klenine (Stanislav) et divers....	1171
BEAUVILLAIN (RENÉ). — Voir Reimann (Richard) et René Beauvillain.....	2220	BENOIT (HENRI) et HENRI OTTAVI. — Un spectrographe à haute résolution dans les champs magnétiques faibles. Double irradiation du nitrate d'ammonium.....	2708
BECHERER (RUDOLF). — Un spectrographe simple de la résonance paramagnétique nucléaire.....	1037	— Étude de l'effet Bloch-Siegert dans les champs magnétiques faibles.....	2886
— La résonance des protons du charbon actif à différentes températures...	2883	BENOIT (JACQUES). — Voir Leroy (Pierre) et Jacques Benoit.....	1123
		— Voir Herlant (Marc) et divers.....	2936
		BENOIT (JACQUES), PIERRE LEROY, M <sup>me</sup> COLETTE VENDRELY et M. ROGER VENDRELY. — Nouvelles observations sur les Canards Pékin injectés d'acide désoxyribonucléique de Khaki en 1956 et sur leurs descendants. Comparaison des sujets modifiés et des Pékin témoins.	211
		BENOIT (RENÉ) et TRAN THE HIEN. — Étude du champ géomagnétique dans la bande 5-50 c/s.....	891
		BÉRAL (ROGER) — Voir Petit (Jean) et Roger Béral.....	1519
		BERGER (JEAN), M <sup>lle</sup> SUZANNE JOIGNEAU et M. GASTON BOTTET. — Comportement du soufre sous l'action d'une onde de choc.....	4331





MM.	Pages.	MM.	Pages.
toires de Fredholm à noyaux séparables.....	454,	BISERTE (GÉRARD), RAYMOND HAVEZ, M <sup>me</sup> ANNETTE HAYEM et M. JEAN LATURAZE. — Isolement du séro-mucoïde $\beta_1$ ( $\beta_{1A}$ -globuline). Étude de son pouvoir de liaison avec les chromoprotéides.....	418
BIAREZ (JEAN) et ROBERT NÈGRE. — Étude de la rotation d'un rideau vertical rigide soumis à un moment de renversement.....	2513	BISSCHOP (GUY DE). — Voir <i>Mosinger (Michel) et divers</i> .....	1389
BIAREZ (JEAN) et GÉRARD BIGUENET. — Les propriétés mécaniques d'un sol après injection d'une solution de silicate et bicarbonate de sodium.....	4286	BIZOUARD (MICHEL). — Voir <i>Doucet (Yves) et Michel Bizouard</i> ....	73, 1444
BIGNAMI (GIORGIO). — Action de quelques dérivés inhibiteurs des mono-amino-oxydases sur le cycle œstral de la Ratte normale et traitée par la réserpine.....	3731	BLACKITH (ROBERT E.). — Voir <i>Albrecht (Frédéric O.) et Robert E. Blackith</i> .....	3388, 3514
BIGORNE (MICHAËL). — Produits de substitution entre le nickel carbonyle et les phosphines et phosphites alkylés. Détermination de la constante de force de la liaison nickel-phosphore.....	3464	BLADIER (BENJAMIN). — Sur le chevallet du violoncelle.....	2161
— Voir <i>Poillblanc (René) et Michaël Bigorne</i> .....	1064	BLAIN (PAUL). — Voir <i>Rossard (Claude) et Paul Blain</i> .....	533
BIGOT (ROLAND). — Voir <i>Delaplace (Jean) et Roland Bigot</i> .....	4157	BLAMONT (JACQUES-ÉMILE). — Nuages artificiels de sodium. Diffusion multiple de la lumière de résonance... ..	567
BIGUENET (GÉRARD). — Voir <i>Biarez (Jean) et Gérard Biguenet</i> .....	4286	BLANC (DANIEL) et ANDRÉ DEGEILH. — Preuve de l'existence d'une pression optimale à l'intérieur des sources haute fréquence à diaphragme donnant des ions positifs d'argon.....	3313
BILIMOVITCH (ANTON). — Sur les lignes principales des fonctions non analytiques.....	805	BLANC (DANIEL), JACQUES FONTAN et GILBERT VEDRENNE. — Un procédé de dosage direct et continu du radon dans l'air.....	3629
BILLEREY (ADRIEN). — Sur le rejeu plioquatenaire de la montagne Sainte-Victoire en Basse-Provence.	4186	— Sur les mesures simultanées de l'activité du radon et de celle de ses descendants, dans l'air atmosphérique. Application possible à la prospection à distance de l'uranium.....	4349
BILLINGHAM (RUPERT). — Voir <i>Koprowski (Hilary) et divers</i> .....	2956	BLANC (GEORGES) et LOUIS ASCIONE. — Un type particulier d'infection expérimentale chez la Tortue ( <i>Testudo Græca</i> et <i>Testudo Mauritanica</i> ).	4225
BILLY (MICHEL). — Action de l'ammoniac sur l'hexachlorodisilane.....	4163	BLANCHARD (MICHEL). — Voir <i>Germain (Jean-Eugène) et Michel Blanchard</i> .....	3476
BINENFELD (ZLATKO J.). — Voir <i>Damanski (Alexandre F.) et Zlatko J. Binenfeld</i> .....	4009	BLANC-LAPIERRE (ANDRÉ) et PIERRE DUMONTET. — Étude d'un modèle statistique introduit par les techniques de temps de vol ou par l'étude des fluctuations de temps de transit.....	1216
BINET (LÉON), JEAN DRY et ROBERT MOLIMARD. — Effets de la choline et du chlorure de magnésium sur l'hypertrophie hépatique compensatrice suivant l'hépatectomie des deux tiers chez le Rat blanc...	780	— Sur certains problèmes de statistique introduits par les techniques de temps de vol et par l'étude des fluctuations de temps de transit...	1456
BINET (LÉON), FRANÇOIS BOURLIÈRE et ROBERT MOLIMARD. — Stimulation de l'hypertrophie hépatique compensatrice chez le Rat blanc par adjonction d'indol au régime alimentaire.....	4083	BLANQUET (PAUL). — Voir <i>Canivenc (René) et divers</i> .....	1915
BIOZZI (GUIDO). — Voir <i>Stuart (Angus E.) et divers</i> .....	2779	BLANQUET (PAUL), GASTON MEYNIEL et J. CLAUDE SAVOIE. — Résines échangeuses d'ions et métabolisme thyroïdien. Déterminations quantitatives portant sur le plasma.....	217
BISAGNI (ÉMILE) et RENÉ ROYER. — Recherches sur le benzofuranne. Application de la dégradation alcaline des éthyl-2 acyl-3 benzofurannes à la préparation de nouveaux composés benzofuranniques substitués en position 2.....	4009	BLAQUIÈRE (AUGUSTIN). — Application du diagramme à deux para-	

Page.	Page.
100.	101.
102.	103.
104.	105.
106.	107.
108.	109.
110.	111.
112.	113.
114.	115.
116.	117.
118.	119.
120.	121.
122.	123.
124.	125.
126.	127.
128.	129.
130.	131.
132.	133.
134.	135.
136.	137.
138.	139.
140.	141.
142.	143.
144.	145.
146.	147.
148.	149.
150.	151.
152.	153.
154.	155.
156.	157.
158.	159.
160.	161.
162.	163.
164.	165.
166.	167.
168.	169.
170.	171.
172.	173.
174.	175.
176.	177.
178.	179.
180.	181.
182.	183.
184.	185.
186.	187.
188.	189.
190.	191.
192.	193.
194.	195.
196.	197.
198.	199.
200.	201.
202.	203.
204.	205.
206.	207.
208.	209.
210.	211.
212.	213.
214.	215.
216.	217.
218.	219.
220.	221.
222.	223.
224.	225.
226.	227.
228.	229.
230.	231.
232.	233.
234.	235.
236.	237.
238.	239.
240.	241.
242.	243.
244.	245.
246.	247.
248.	249.
250.	251.
252.	253.
254.	255.
256.	257.
258.	259.
260.	261.
262.	263.
264.	265.
266.	267.
268.	269.
270.	271.
272.	273.
274.	275.
276.	277.
278.	279.
280.	281.
282.	283.
284.	285.
286.	287.
288.	289.
290.	291.
292.	293.
294.	295.
296.	297.
298.	299.
300.	301.
302.	303.
304.	305.
306.	307.
308.	309.
310.	311.
312.	313.
314.	315.
316.	317.
318.	319.
320.	321.
322.	323.
324.	325.
326.	327.
328.	329.
330.	331.
332.	333.
334.	335.
336.	337.
338.	339.
340.	341.
342.	343.
344.	345.
346.	347.
348.	349.
350.	351.
352.	353.
354.	355.
356.	357.
358.	359.
360.	361.
362.	363.
364.	365.
366.	367.
368.	369.
370.	371.
372.	373.
374.	375.
376.	377.
378.	379.
380.	381.
382.	383.
384.	385.
386.	387.
388.	389.
390.	391.
392.	393.
394.	395.
396.	397.
398.	399.
400.	401.
402.	403.
404.	405.
406.	407.
408.	409.
410.	411.
412.	413.
414.	415.
416.	417.
418.	419.
420.	421.
422.	423.
424.	425.
426.	427.
428.	429.
430.	431.
432.	433.
434.	435.
436.	437.
438.	439.
440.	441.
442.	443.
444.	445.
446.	447.
448.	449.
450.	451.
452.	453.
454.	455.
456.	457.
458.	459.
460.	461.
462.	463.
464.	465.
466.	467.
468.	469.
470.	471.
472.	473.
474.	475.
476.	477.
478.	479.
480.	481.
482.	483.
484.	485.
486.	487.
488.	489.
490.	491.
492.	493.
494.	495.
496.	497.
498.	499.
500.	501.
502.	503.
504.	505.
506.	507.
508.	509.
510.	511.
512.	513.
514.	515.
516.	517.
518.	519.
520.	521.
522.	523.
524.	525.
526.	527.
528.	529.
530.	531.
532.	533.
534.	535.
536.	537.
538.	539.
540.	541.
542.	543.
544.	545.
546.	547.
548.	549.
550.	551.
552.	553.
554.	555.
556.	557.
558.	559.
560.	561.
562.	563.
564.	565.
566.	567.
568.	569.
570.	571.
572.	573.
574.	575.
576.	577.
578.	579.
580.	581.
582.	583.
584.	585.
586.	587.
588.	589.
590.	591.
592.	593.
594.	595.
596.	597.
598.	599.
600.	601.
602.	603.
604.	605.
606.	607.
608.	609.
610.	611.
612.	613.
614.	615.
616.	617.
618.	619.
620.	621.
622.	623.
624.	625.
626.	627.
628.	629.
630.	631.
632.	633.
634.	635.
636.	637.
638.	639.
640.	641.
642.	643.
644.	645.
646.	647.
648.	649.
650.	651.
652.	653.
654.	655.
656.	657.
658.	659.
660.	661.
662.	663.
664.	665.
666.	667.
668.	669.
670.	671.
672.	673.
674.	675.
676.	677.
678.	679.
680.	681.
682.	683.
684.	685.
686.	687.
688.	689.
690.	691.
692.	693.
694.	695.
696.	697.
698.	699.
700.	701.
702.	703.
704.	705.
706.	707.
708.	709.
710.	711.
712.	713.
714.	715.
716.	717.
718.	719.
720.	721.
722.	723.
724.	725.
726.	727.
728.	729.
730.	731.
732.	733.
734.	735.
736.	737.
738.	739.
740.	741.
742.	743.
744.	745.
746.	747.
748.	749.
750.	751.
752.	753.
754.	755.
756.	757.
758.	759.
760.	761.
762.	763.
764.	765.
766.	767.
768.	769.
770.	771.
772.	773.
774.	775.
776.	777.
778.	779.
780.	781.
782.	783.
784.	785.
786.	787.
788.	789.
790.	791.
792.	793.
794.	795.
796.	797.
798.	799.
800.	801.
802.	803.
804.	805.
806.	807.
808.	809.
810.	811.
812.	813.
814.	815.
816.	817.
818.	819.
820.	821.
822.	823.
824.	825.
826.	827.
828.	829.
830.	831.
832.	833.
834.	835.
836.	837.
838.	839.
840.	841.
842.	843.
844.	845.
846.	847.
848.	849.
850.	851.
852.	853.
854.	855.
856.	857.
858.	859.
860.	861.
862.	863.
864.	865.
866.	867.
868.	869.
870.	871.
872.	873.
874.	875.
876.	877.
878.	879.
880.	881.
882.	883.
884.	885.
886.	887.
888.	889.
890.	891.
892.	893.
894.	895.
896.	897.
898.	899.
900.	901.
902.	903.
904.	905.
906.	907.
908.	909.
910.	911.
912.	913.
914.	915.
916.	917.
918.	919.
920.	921.
922.	923.
924.	925.
926.	927.
928.	929.
930.	931.
932.	933.
934.	935.
936.	937.
938.	939.
940.	941.
942.	943.
944.	945.
946.	947.
948.	949.
950.	951.
952.	953.
954.	955.
956.	957.
958.	959.
960.	961.
962.	963.
964.	965.
966.	967.
968.	969.
970.	971.
972.	973.
974.	975.
976.	977.
978.	979.
980.	981.
982.	983.
984.	985.
986.	987.
988.	989.
990.	991.
992.	993.
994.	995.
996.	997.
998.	999.
1000.	1001.



## TABLE DES AUTEURS.

MM.	Pages.	MM.	Pages.
BOSCHER (JEAN). — Exploitation des effets élémentaires dans l'analogie des réseaux résistifs.....	118	Voir Morin (M <sup>lle</sup> Claudine) et M. André Boullé.....	1106
— Application de la méthode des effets élémentaires aux réseaux superposés.....	409	BOULOT (M <sup>lle</sup> MONIQUE) et M. ALAIN GALLISSIAN. — Diphrures spontanée et provoquée chez le Lumbrielle <i>Eophila dollfusii</i> Tétty.....	110
BOSIO (LOUIS), ANDRÉ DEFRAIN et ISRAËL EPELBOIN. — Sur la résistivité électrique d'une phase de gallium instable à la pression atmosphérique.....	453	BOURBON (PIERRE), ROBERT MALBOSC et PHILIPPE PUIG. — Sur les pyridyl 4 cétimines.....	1107
BOTHOREL (PIERRE). — Appareil de mesure de l'effet Hall pour solides pulvérulents.....	89	BOURCAIT (JACQUES), MAURICE GENNESSEUX et ÉLOR KLIMEK. — Écoulements profonds de sables et de galets dans la grande vallée sous-marine de Naze.....	1108
— Mesure de l'effet Hall de substances pulvérulentes.....	1120	BOURDU (ROBERT). — Le galactoside des fleurs de Lupin [ <i>Lupinus mutabilis</i> , Sweet, var. <i>cruckshanskii</i> Hook, hybride].....	1109
BOTTET (GASTON). — Voir Berger (Jean) et divers.....	1331	BOURELIER (M <sup>me</sup> CLAUDE), née FRANÇOISE PACOBET et M. JEAN MONTUELLE. — Mise en évidence par micrographie de la polygonisation de cuivre de haute pureté.....	1110
BOUAS-LAURENT (HENRI), RAYMOND CALAS, M <sup>lle</sup> MARIE-LOUISE JOSIEN et M. ROBERT LALANDE. — Sur les photodimères cis et trans du deutério-9 anthracène.....	1001	BOURIANNES (M <sup>me</sup> PHILIPPE), née CLAUDINE BONNEL. — Voir Le-grand (Charles) et divers.....	1111
BOUAZIZ (ROGER). — Sur les hydrates du diborate de lithium.....	4171	BOURILLET (FRANÇOIS). — Voir Hazard (René) et divers.....	1112
Voir Rollet (Antoine-Pierre) et Roger Bouaziz.....	2578	BOURLIERE (FRANÇOIS). — Voir Binet (Léon) et divers.....	1113
BOUCHARD (JACQUES). — Voir May (Raoul-Michel) et Jacques Bouchard.....	1569	BOURNIER (ALEXANDRE). — Sur l'existence et l'évolution du corps dorsal secondaire dans l'ontogenèse de <i>Caudothrips buffai</i> Karny ( <i>Thysanoptera lubulifera</i> ).....	1114
BOUCHE (M <sup>me</sup> JEAN-PIERRE), née LIANE VALÈRE. — Identités de conservation dans une théorie du type Einstein-Schrödinger.....	3781	BOURROT (JOSEPH-MAURICE), RAYMOND BRUN et BERNARD MORILLON. — Action d'un champ électrostatique uniforme sur l'orientation de lamelles d'aluminium en suspension dans un gaz.....	1115
— Voir Tonnelat (M <sup>me</sup> Antoinette) et M <sup>me</sup> Liane Bouche.....	4289	BOUTTEMY (MICHEL). — Contribution à l'étude potentiométrique des acides carboxyméthylcelluloses.....	1116
BOUCHET (ROGER-JEAN) et CHARLES RIOU. — Essai d'interprétation de la variation de la « constante psychrométrique ».....	1419	BOY (JACQUES). — Voir Chany (M <sup>me</sup> Edith) et M. Jacques Boy... 3752,	1117
BOUDOURIS (GEORGES). — Voir Ilias (Demètre) et Georges Boudouris....	1833	BOYER (FERNAND). — Voir Chedid (Louis) et divers.....	1118
BOUGNOT (M <sup>me</sup> GEORGES), née JOSIANE ESPI. — Étude au diffractographe électronique de la croissance épitaxiale de couches d'oxyde cuivreux sur monocristal de cuivre...	2541	BOYER (FRANÇOIS). — Sur la paléogéographie primaire du versant sud de la Montagne Noire.....	1119
BOULANGÉ (JEAN) et HENRI HOESTLANDT. — Influence de deux climats différents sur la croissance d'un Gastropode Pulmoné, <i>Cochlicella ventricosa</i> Draparnaud.....	2450	BOYER (FRANÇOIS) et JEAN DÉCOMBE. — Sur la méthyl-1 hydroxyméthylène-4 cyclohexène-1 one-3.....	556
BOULIGAND (GEORGES). — Voies de la recherche mathématique et données de l'histoire.....	1161	BOŽIĆ (BRANKO). — Voir Sabourdy (Michel) et Branko Božić.....	1120
— Groupements de problèmes et théories unitaires.....	1409	BRACHET (M <sup>lle</sup> ANNE-MARIE). — Voir Pacheco (Henri) et M <sup>lle</sup> Anne-Marie Brachet.....	1105
— Théorie des ensembles et mouvement turbulent.....	1948	BRAMERET (M <sup>lle</sup> MARIE-PAULE). — Sur certains complexes et éléments remarquables d'un demi-groupe....	1121
— Localisation des aléas de la recherche mathématique.....	3922		
BOULLÉ (ANDRÉ). — Voir Dorémieux (Jean-Louis) et André Boullé.....	3184		





## TABLE DES AUTEURS.

MM.	Pages.	MM.	Pages.
BUTTIN (GÉRARD), FRANÇOIS JACOB et JACQUES MONOD. — Synthèse constitutive de galactokinase consécutive au développement des bactériophages $\lambda$ chez <i>Escherichia coli</i> K 12.....	171	CAGNET (MICHEL). — Voir <i>Beaulieu (Christian de) et divers</i> .....	539
BUVAT (ROGER). — L'infrastructure des plasmodesmes, dans les cellules parenchymateuses des cordons conducteurs jeunes de <i>Cucurbita pepo</i> L.....	179	CAGNIANT (PAUL). — Voir <i>Legros (Robert) et Paul Cagniant</i> .....	167
— Observations sur les infrastructures du cytoplasme au cours de la différenciation des cellules criblées de <i>Cucurbita pepo</i> L.....	182	CAHEN (RAYMOND). — Mécanisme de l'effet hypotenseur de la morpholinéthylmorphine. Apparition de tachypylaxie.....	3536
BUZAS (ANDRÉ) et GILBERT RÉGNIER. — Aminoalcoyl-1 réserpines.....	1846	— Étude pharmacologique de l'aubier de <i>Tilia sylvestris</i> L. Effet sur la fibre lisse des vaisseaux et de l'intestin.....	171
BYCZKOWSKA (M <sup>me</sup> DIONIZY), née WANDA SMYK. — Voir <i>Leduc (M<sup>lle</sup> Elizabeth) et divers</i> .....	1852	CAHN (THÉOPHILE) et JACQUES HUGET. — Études de la lipémie du Lapin et des facteurs qui la conditionnent. Influence de l'alimentation.....	1869
C		CAILLAT (ROGER). — Voir <i>Portnoff (Alexandre) et Roger Caillat</i> .....	1861
CABANÉ (JEAN) et JACQUES BÉNARD. — Autodiffusion des ions dans les perchlorates de sodium, de potassium et de césium.....	128	CAILLÈRE (M <sup>lle</sup> SIMONNE) et M. STÉPHANE HÉNIN. — Influence des cations structuraux sur la température de déshydratation de certains minéraux phylliteux.....	1872
— Rôle de la diffusion des ions dans la cinétique de décomposition thermique des perchlorates alcalins...	131	CAILLÈRE (M <sup>lle</sup> SIMONNE), MM. LUCIEN GATINEAU et STÉPHANE HÉNIN. — Préparation à basse température d'hématite alumineuse..	3677
CABANNES (FRANÇOIS) et MAURICE SKOWRONEK. — Spectre d'émission de la décharge obtenue par réunion des jets émis par des pointes fines dans l'air atmosphérique....	2044	CAILLIATTE (CHARLES). — Sur un effet de l'inégalité des petits axes de certains astéroïdes variables dans leur magnitude absolue.....	2799
CABANNES (HENRI). — Sur l'attachement des ondes de choc dans les écoulements à deux dimensions....	1998	CAIRÓ (LORENZO). — Méthode de perturbation pour la propagation des ondes électromagnétiques dans un plasma remplissant partiellement un guide d'ondes circulaire.....	4129
CABARET (M <sup>lle</sup> FRANÇOISE) et M. JEAN GUY. — Étude de l'ajustement des paramètres par intégration curviligne pour une fonction propre approchée de l'ion molécule $H_2^+$ .....	1110	CALAME (M <sup>lle</sup> SIMONE). — Sur l'existence d'un diverticule du cloaque pouvant donner naissance à l'uretère chez l'embryon de Poulet.....	1155
CABOZ (RÉGIS). — Voir <i>Bonnier (Etienne) et Régis Caboz</i> .....	107	CALAS (RAYMOND). — Voir <i>Bouas-Laurant (Henri) et divers</i> .....	1693
CABRESPINE (ANDRÉ). — Modification de la structure en temps du faisceau du synchrocyclotron.....	2544	CALMÈS (JEAN), JULES CARLES, LOUIS SOUBIÈS et ROGER GADET. — Localisation et équilibre du calcium dans le Maïs en face du magnésium et du potassium.....	1877
CACHON (PIERRE). — Études des caractéristiques locales des photomultiplicateurs.....	1004	CALVAIRE (ARMAND) et ROBERT PALAUD. — Sur la préparation de quelques indoles substitués.....	1191
CADIOT (PAUL). — Voir <i>Chodkiewicz (Wladyslaw) et divers</i> .....	150	CALVET (PIERRE). — Une méthode de mesures thermiques en soufflerie hypersonique.....	1111
— Voir <i>Rauss (M<sup>me</sup> Jacqueline) et divers</i> .....	158	CALVET (PIERRE) et GÉRARD DONNADIEU. — Une méthode de mesure des coefficients de convection dans un lit poreux.....	2324
— Voir <i>Guichard-Loudet (M<sup>me</sup> Nicole) et divers</i> .....	3666	CAMBOU (FRANCIS) et GEORGES AMBROSINO. — Différence de forme des impulsions de scintillations dues aux rayons $\gamma$ et aux neutrons.....	1601
CADORET (ROBERT) et JEAN-CLAUDE MONIER. — Interprétation structurale des formes mériédres de l'hexaméthylènetétramine et de l'iode cuivreux.....	1089		





## TABLE DES AUTEURS.

4607

MM.	Pages.	MM.	Pages.
CAYEUX (PHILIPPE). — Voir <i>Wahl (Robert) et Philippe Cayeux</i> .....	1150	d'amplitude d'un oscillateur quasi linéaire.....	1177
CAZALAS (ANDRÉ) et BERNARD PICOT. — Image de télévision lente transmise sur une liaison téléphonique ou radiotéléphonique.....	3140	CHALLANDE (RENÉ) et BENJAMIN DAVID. — Nouvelle méthode de prélèvement des particules solides dans la stratosphère.....	1520
CAZENEUVE (BERNARD). — Voir <i>Curie (César) et Bernard Cazeneuve</i> .....	491	CHALONGE (DANIEL). — Voir <i>Bloch (M<sup>lle</sup> Marie) et divers</i> .....	3952
CECCHINI (ANDRÉ), GEORGES DUPOUY, M <sup>lle</sup> JULIETTE ROQUET et M. ÉDOUARD SELZER. — Mise en évidence au moyen du « concentrateur-magnétophone » de l'Observatoire de Chambon-la-Forêt, de signaux magnétiques précurseurs, lors des orages du 11 février 1958 et du 16 août 1959.....	4023	CHALVET (ODILON) et SERGIO BUNEL. — Sur la méthode des combinaisons linéaires d'orbitales atomiques. Remarques sur les approximations de Hückel.....	3660
ČEHOVIĆ (GEORGES). — Contribution à l'étude de l'action de l'hormone mélanophorique (interméline) sur la fonction thyroïdienne de la Grenouille ( <i>Rana Esculenta</i> ).....	1114	CHAMBON (PIERRE). — Voir <i>Karon (M<sup>me</sup> Halina) et divers</i> .....	4216
CERF (ROGER). — Sur la variation du coefficient de diffusion de translation avec la viscosité du solvant : terme correctif à la loi d'Einstein.....	3599	CHAMPETIER (GEORGES), MICHEL FONTANILLE et PIERRE SIGWALT. — Synthèse de copolymères séquencés : styrolène-méthacrylate de méthyle, styrolène-acrylonitrile et méthacrylate de méthyle-acrylonitrile.....	3653
CHABLAY (ANDRÉ). — Action des acides organiques sur les alcènes.....	2722	CHAMPETIER (GEORGES), M <sup>me</sup> ORDI-BEHECHT MERAT-GHAZNAVI et M. PIERRE SIGWALT. — Polymérisation du méthacrylate de méthyle par les composés organomagnésiens	3836
CHABOT (M <sup>me</sup> LOUIS), née YVONNE JACQUETY. — Étude du méristème apical de <i>Rumex obtusifolius</i> D. C. aux différentes phases du développement.....	1540	CHANGEUX (JEAN-PIERRE). — Sur l'expression biochimique de déterminants génétiques d' <i>Escherichia coli</i> introduits chez <i>Salmonella typhimurium</i> .....	1575
CHABRIER (AUGUSTE). — Voir <i>Raoult (Gaston) et divers</i> .....	843	CHANU (JACQUES). — Sur quelques potentiels de diffusion thermique contrainte dans les chlorures en solution aqueuse.....	2158
CHABRIER (PIERRE). — Voir <i>Cheymol (Jean) et divers</i> .....	1498	CHANU (JACQUES) et FRANÇOIS PARRA. — Principe d'une méthode d'étude de l'effet Soret par enregistrement photoélectrique de la variation de l'indice de réfraction des solutions électrolytiques.....	1610
— Voir <i>Hazard (René) et divers</i> .....	3533	CHANY (CHARLES). — Un facteur inhibiteur de la multiplication intracellulaire des virus rappelant l'interféron, provenant de cellules cancéreuses. Le phénomène d'autoinhibition virale.....	3903
CHADEAU (M <sup>lle</sup> CLAUDE). — Influence de l'abondance en hélium sur le spectre continu des étoiles B.....	2130	CHANY (CHARLES), PHILIPPE DANIEL et PIERRE LÉPINE. — Inhibition de la multiplication de <i>polio-virus hominis</i> dans les cellules KB, préalablement infectées par <i>myxovirus parainfluenzæ</i> type III (souche EA102). .....	229
CHADEFAUD (MARIUS). — Voir <i>Delespine (M<sup>lle</sup> Jeanine) et M. Marius Chade faud</i> .....	1317	CHANY (M <sup>me</sup> CHARLES), née ÉDITH MOREL et M. JACQUES BOY. — Influence de la cortisone sur le délai de cancérisation du foie chez le Rat normal ou surrénaloprivé.....	3752
CHADENSON (M <sup>lle</sup> MICHÈLE). — Voir <i>Chopin (Jean) et M<sup>lle</sup> Michèle Chadenson</i> .....	1861	— Influence de la cortisone sur les caractères morphologiques de l'hépatome expérimental du Rat.....	3912
CHAIGNEAU (MARCEL), HAROUN TAZIEFF et RENÉ FABRE. — Sur l'analyse des émanations volcaniques de l'archipel des Nouvelles-Hébrides.....	1760		
— Composition des gaz volcaniques du lac de lave permanent du Nyiragongo (Congo belge).....	2480		
CHAI (M <sup>me</sup> GILBERT), née LOUISETTE SOLIVEAU. — Voir <i>François (M<sup>lle</sup> Marie-Thérèse) et M<sup>me</sup> Louise Chais</i> .....	4450		
CHALÉAT (RAYMOND). — Seconde approximation de la perturbation			

Page	Page	Page
104	105	106
107	108	109
110	111	112
113	114	115
116	117	118
119	120	121
122	123	124
125	126	127
128	129	130
131	132	133
134	135	136
137	138	139
140	141	142
143	144	145
146	147	148
149	150	151
152	153	154
155	156	157
158	159	160
161	162	163
164	165	166
167	168	169
170	171	172
173	174	175
176	177	178
179	180	181
182	183	184
185	186	187
188	189	190
191	192	193
194	195	196
197	198	199
200	201	202
203	204	205
206	207	208
209	210	211
212	213	214
215	216	217
218	219	220
221	222	223
224	225	226
227	228	229
230	231	232
233	234	235
236	237	238
239	240	241
242	243	244
245	246	247
248	249	250
251	252	253
254	255	256
257	258	259
260	261	262
263	264	265
266	267	268
269	270	271
272	273	274
275	276	277
278	279	280
281	282	283
284	285	286
287	288	289
290	291	292
293	294	295
296	297	298
299	300	301
302	303	304
305	306	307
308	309	310
311	312	313
314	315	316
317	318	319
320	321	322
323	324	325
326	327	328
329	330	331
332	333	334
335	336	337
338	339	340
341	342	343
344	345	346
347	348	349
350	351	352
353	354	355
356	357	358
359	360	361
362	363	364
365	366	367
368	369	370
371	372	373
374	375	376
377	378	379
380	381	382
383	384	385
386	387	388
389	390	391
392	393	394
395	396	397
398	399	400
401	402	403
404	405	406
407	408	409
410	411	412
413	414	415
416	417	418
419	420	421
422	423	424
425	426	427
428	429	430
431	432	433
434	435	436
437	438	439
440	441	442
443	444	445
446	447	448
449	450	451
452	453	454
455	456	457
458	459	460
461	462	463
464	465	466
467	468	469
470	471	472
473	474	475
476	477	478
479	480	481
482	483	484
485	486	487
488	489	490
491	492	493
494	495	496
497	498	499
500	501	502
503	504	505
506	507	508
509	510	511
512	513	514
515	516	517
518	519	520
521	522	523
524	525	526
527	528	529
530	531	532
533	534	535
536	537	538
539	540	541
542	543	544
545	546	547
548	549	550
551	552	553
554	555	556
557	558	559
560	561	562
563	564	565
566	567	568
569	570	571
572	573	574
575	576	577
578	579	580
581	582	583
584	585	586
587	588	589
590	591	592
593	594	595
596	597	598
599	600	601
602	603	604
605	606	607
608	609	610
611	612	613
614	615	616
617	618	619
620	621	622
623	624	625
626	627	628
629	630	631
632	633	634
635	636	637
638	639	640
641	642	643
644	645	646
647	648	649
650	651	652
653	654	655
656	657	658
659	660	661
662	663	664
665	666	667
668	669	670
671	672	673
674	675	676
677	678	679
680	681	682
683	684	685
686	687	688
689	690	691
692	693	694
695	696	697
698	699	700
701	702	703
704	705	706
707	708	709
710	711	712
713	714	715
716	717	718
719	720	721
722	723	724
725	726	727
728	729	730
731	732	733
734	735	736
737	738	739
740	741	742
743	744	745
746	747	748
749	750	751
752	753	754
755	756	757
758	759	760
761	762	763
764	765	766
767	768	769
770	771	772
773	774	775
776	777	778
779	780	781
782	783	784
785	786	787
788	789	790
791	792	793
794	795	796
797	798	799
800	801	802
803	804	805
806	807	808
809	810	811
812	813	814
815	816	817
818	819	820
821	822	823
824	825	826
827	828	829
830	831	832
833	834	835
836	837	838
839	840	841
842	843	844
845	846	847
848	849	850
851	852	853
854	855	856
857	858	859
860	861	862
863	864	865
866	867	868
869	870	871
872	873	874
875	876	877
878	879	880
881	882	883
884	885	886
887	888	889
890	891	892
893	894	895
896	897	898
899	900	901
902	903	904
905	906	907
908	909	910
911	912	913
914	915	916
917	918	919
920	921	922
923	924	925
926	927	928
929	930	931
932	933	934
935	936	937
938	939	940
941	942	943
944	945	946
947	948	949
950	951	952
953	954	955
956	957	958
959	960	961
962	963	964
965	966	967
968	969	970
971	972	973
974	975	976
977	978	979
980	981	982
983	984	985
986	987	988
989	990	991
992	993	994
995	996	997
998	999	1000



	Pages.		Pages.
		CHOQUET (Gustave) et Jacques DE- NY. — Sur l'équation de convolu- tion.....	799
		CHOUINARD (Lévy). — Signification histochimique des inclusions déce- lables dans la cellule de Purkinje du cerveau chez le Chat adulte, par la réaction à l'acide periodique-Schiff.	3061
		CHRISTOL (Henri). — Voir Mousse- ron (Max) et divers.....	786
		CIAIS (M <sup>lle</sup> Andrée). — Un modèle clas- sique simple de l'exciton organique. Voir Pestil (Paul) et M <sup>lle</sup> Andrée Ciais.....	1243
		Ciais.....	494, 1627
		CLAIS (M <sup>lle</sup> Andrée) et Claude (Claude) et divers.....	2638
		CLAIS (M <sup>lle</sup> Andrée), LÉON NOBRE et M <sup>lle</sup> PAULINE. — Sur la formation chez la souris de systèmes chimiques formateurs de radicaux libres inorganiques.....	3536
		CLARIA (Jean). — Voir Lorrain (Jean) et Albert Claria.....	1801
		CLARIA (Jean). — Voir Escande (Léo- pold) et Jean Claria.....	4243
		COBLENTZ (Michel). — Voir Colonge (Jean) et divers.....	3202
		COCHET (Robert). — Charge des parti- cules vives croisées dans les champs électriques ionisés. Mesure de la vitesse de précipitation de ces particules dans un champ électrique uniforme.....	2164
		COCHET (M <sup>lle</sup> ANTOINE), née Ma- deline MAILLARD. — Étude expérimentale du développement et du rôle des bourgeons axillaires de <i>Fagus sylvatica</i> .....	2253
		COGNÉ (JEAN). — Sur l'origine sédimen- taire des porphyroïdes de Belle-Ile (Maurice).....	3350
		COHEN (M <sup>lle</sup> RENÉ), née DENISE COU- SIN. — Analyse de l'hybridation du phage P 2 et d'un prophage défectif d' <i>Escherichia coli</i> B, par la méthode de centrifugation en gradient de den- sité.....	946
		COÏC (YVES) et M <sup>lle</sup> CHRISTIANE LE- SAINT. — Comparaison des acides organiques des feuilles, racines et nodosités de la féverole ( <i>Vicia faba</i> L.).....	914
		COÏC (YVES), LOUIS ROUX et M <sup>lle</sup> CHRISTIANE LESAIN. — La gué- rison de la carence en potassium chez le <i>Bryophyllum Degremontia-</i> <i>num</i> suivie par l'examen du metabo- lisme des acides organiques.....	4447

[illegible]



## TABLE DES AUTEURS.

MM.	Pages.	MM.	Pages.
CORDIER (PAUL) et LOUIS JUNG. Étude de la réactivité de l'acide benzalpyruvique vis-à-vis du cyanure de benzyloxy.....	3849	COUMES (ANDRÉ). — Résonance ferromagnétique et théorie des phases. Étude de l'aimantation dans un monocristal de ferrosilicium par résonance ferromagnétique.....	1138
CORDIER (ROBERT) et ÉTIENNE DE HARVEN. — Les inclusions nucléaires de la glande de Lœwenthal du Rat mâle en Microscopie électronique.....	398	COUPÉ (M <sup>lle</sup> DENISE). — Voir <i>Heubel (Joseph)</i> et M <sup>lle</sup> Denise Coupé.....	1149
CORNUET (PIERRE) et JEAN-CLAUDE MORAND. — Infection naturelle des fraisiers ( <i>Fragaria sp.</i> ) par le virus de la mosaïque du Tabac....	1583	COURPRON (CLAUDE), ROBERT LOCHET, YVES MEYER et AUGUSTE ROUSSET. — Luminescence moléculaire du benzène en solution étendue dans le cyclohexane à la température de l'azote liquide.....	1695
— Transmission du virus de la mosaïque du Tabac par le puceron du fraisier, <i>Passerina fragae-folii</i> Cock.....	1750	Luminescence des dérivés deutérés du benzène, $d_1$ et $d_2$ -para, en solution étendue dans le cyclohexane à la température de l'azote liquide....	1749
CORVAISIER (ANDRÉ). — Voir <i>Tirouflet (Jean)</i> et André Corvaisier.....	1276	COURRIER (GILBERT) et YVES MARFAING. — Étude des effets photovoltaïques (latéral et transversal) dans les jonctions $p-n$ d'antimoniure d'indium.....	1798
COSTA DE BEAUREGARD (OLIVIER). — Métrique asymétrique et représentation des changements d'axes locaux. Application à la théorie de l'effet gravitationnel de spin....	984	COURRIER (ROBERT). — Voir <i>Jafisz (Marian)</i> et divers.....	1110
— Développement des conséquences de la théorie de l'inertie de D. W. Sciama et de D. Park.....	1149	Voir <i>Herlant (Marc)</i> et divers.....	1770
— Sur l'interaction gravitationnelle au niveau quantique.....	1111	COURRIER (ROBERT) et ALEXANDRE PSYCHOYOS. — Recherches sur la réaction décinale expérimentale.	2486
COSTE (JEAN) et LUC DAGENS. Équilibre statistique d'une charge d'espace électronique à symétrie cylindrique dans un tube du type magnétron.....	3009	COURTOIS (JEAN-ÉMILE) et M <sup>lle</sup> UTAKO ARIYOSHI. — Les galactosides du saccharose des racines de <i>Cucubalus baccifer</i> (Caryophyllacées). Étude de leur structure.....	1109
COT (PIERRE-DONATIEN) et ROGER SERPOLAY. — Étude de divers procédés tendant à l'atténuation du brouillard.....	3277	COURTY (CLÉMENT). — Sur le calcul du coefficient d'aimantation diamagnétique des molécules possédant des liaisons multiples.....	1211
COTTE (GÉRARD). — Technique de préparation des membranes de carbone pour la microscopie électronique d'objets biologiques.....	621	Sur les rapports de l'oligiste et de la sidérose dans l'hématite de Saint-Rémy (Calvados).....	1217
COTTON (EUGÈNE). — Voir <i>Barloutaud (Roland)</i> et divers.....	319	— Calcul du coefficient d'aimantation des cations libres diamagnétiques.	1215
COUCHET (GÉRARD). — Sur quelques mouvements d'un profil, au sein d'un fluide, pour lesquels le torseur des efforts du fluide est celui des forces d'inertie d'un solide fictif (fluide parfait incompressible, en mouvement plan et en repos à l'infini).....	2846	COUSSEMANT (FERNAND). — Voir <i>Kuriacose (Joseph C.)</i> et <i>Fernand Coussemant</i> .....	1111
COULON (JEAN). — Dispositif amplificateur utilisant des transformateurs à trois enroulements.....	1992	COUTURE (M <sup>me</sup> LUCIENNE). — Voir <i>Tsujikawa (Ikujū)</i> et M <sup>me</sup> Lucienne Couture.....	1111
COULON (JEAN), JEAN MERIC et MICHEL SERAYSSOL. — Sur un moteur universel alimenté par thyristors.....	3813	CRAUSSE (ÉTIENNE) et YVES POIRIER. — Actions dynamiques, sur un obstacle, d'un liquide conducteur en mouvement, en présence d'un champ magnétique.....	1111
COULON-MORELEC (M <sup>me</sup> MARIE-JOSÈPHE) [M <sup>me</sup> RENÉ MORELEC]. — Voir <i>Lecocq (Jean)</i> et divers....	940	- Sur l'écoulement d'un liquide conducteur à travers un diaphragme, en présence d'un champ magnétique.	1111
		CREACH (YVES) et M <sup>me</sup> GENEVIÈVE BRUNEL-CAPELLE. — Activité amylasique et composés à fonction thiol au cours du développement de l'Orge.....	1111





## TABLE DES AUTEURS.

MM.	Pages.	MM.	Pages.
DAUNE (MICHEL). — Voir <i>Klenine</i> (Stanislav) et divers.....	3174	DEHORS (ROGER) et GUY SÉGUIER. — Pont à quatre redresseurs, générateur de signaux rectangulaires....	1111
DAUNIS (HENRI). — Voir <i>Colonge</i> (Jean) et <i>Henri Daunis</i> .....	862	— Analyseur d'ondes de tensions électriques.....	1161
DAUTREPPE (DANIEL). — Voir <i>Paulevé</i> (Jean) et <i>Daniel Dautreppe</i> .....	3804	DEHORS (ROGER), GUY SÉGUIER et CHRISTIAN MAIZIÈRES. — Interrupteur électronique fermant et ouvrant un circuit à des instants réglables.....	3972
— Voir <i>Moser</i> (Pierre) et divers.....	3963	DELANDE (GEORGES). — Sur une extension des surfaces minimales adjointes d'Ossian Bonnet.....	49
DAUVILLIER (ALEXANDRE). — Pulvérisation cathodique et noyaux cométaires.....	3080	DELAPLACE (JEAN) et ROLAND BIGOT. — Étude des transformations $\gamma > \beta$ et $\beta > \alpha$ des alliages binaires uranium-chrome, uranium-fer et uranium-molybdène à faible teneur en chrome, en fer ou en molybdène, au cours de leur refroidissement rapide.....	111
— Sur l'origine des radicaux NH et CN des spectres cométaires.....	3925	DELAS (JEAN), JACQUES DELMAS et M <sup>me</sup> CHRISTIANE DÉMIAS. — Étude par dilution isotopique du cuivre incorporé dans les sols depuis 70 ans.....	3867
DAUZIER (LOUIS). — Voir <i>Thibault</i> (Charles) et <i>Louis Dauzier</i> .....	1358	DELAFFRE (ANTOINE) et RAPHAËL FERNART. — Relations angulaires entre le vestibule osseux et l'arrière-crâne des Mammifères.....	3722
DAVID (BENJAMIN). — Voir <i>Challande</i> (René) et <i>Benjamin David</i> .....	1520	DELCHAMBRE (ROGER), PAUL JANSSENS et M <sup>me</sup> MONIQUE VANBÉCKBERGEN. — Résolution exacte de l'équation des plaques circulaires à épaisseur linéairement variable....	1111
DAVID (JEAN-PAUL). — Tentatives d'interprétation théorique des variations de certaines propriétés optiques des couches métalliques très minces, en fonction de divers paramètres.....	691	DELESPINE (M <sup>me</sup> JEANINE) et M. MARCUS CHADEFAUD. — L'asque et la phialide des Ascomycètes....	1111
— Voir <i>Dumontet</i> (Pierre) et <i>Jean-Paul David</i> .....	518	DELOUE (JEAN). — L'éclair magnétique du test nucléaire du 13 février 1960 à Reggane.....	1111
DAVID (SERGE). — Voir <i>Colle</i> (M <sup>me</sup> Marie-Andrée) et <i>M. Serge David</i> .....	1111	DELMAS (JACQUES). — Voir <i>Delas</i> (Jean) et divers.....	1111
DÉBARBAT (M <sup>me</sup> SUZANNE). — Voir <i>Guinot</i> (Bernard) et <i>M<sup>me</sup> Suzanne Débarbat</i> .....	1111	DELMAU (JEAN). — Voir <i>Janjic</i> (Desimir) et divers.....	1111
DEBELMAS (JACQUES). — Voir <i>Barbier</i> (Reynold) et <i>Jacques Debelmas</i> ....	1111	DELMON (BERNARD). — Voir <i>Neyens</i> (André) et divers.....	1111
DEBELMAS (JACQUES) et LOUIS POTTIE. — Sur l'âge du « Malm » Briançonnais.....	1861	DELOBELLE (JACQUES). — Voir <i>Félizou</i> (Marcel) et <i>Jacques Delobelle</i> .....	1111
DEBEVER (ROBERT). — Tenseur de super-énergie et composantes irréductibles du tenseur de Riemann..	61	DELONGLE (M <sup>me</sup> MADELEINE). — Citronométrique photoélectrique.....	1111
DEBRAY (LÉON). — Voir <i>Hagenmuller</i> (Paul) et <i>Léon Debray</i> .....	3817	DELPY (JACQUES). — Attribution au Primaire de la Série de Bakel (Mauritanie, Sénégal) considérée auparavant comme précambrienne....	1111
DÉCAMPS (EDMOND). — Voir <i>Hadni</i> (Armand) et divers.....	1007	— Voir <i>Bassot</i> (Jean-Pierre) et <i>Jacques Delpy</i> .....	1111
DÉCAMPS (EDMOND) et ARMAND HADNI. — Étude de substances transparentes dans l'infrarouge lointain (50-2 500 $\mu$ ).....	1827	DELSSEMME (ARMAND) et M <sup>me</sup> DOROTHÉE DELSEMME. — Un comportement inattendu de la raie rouge du ciel nocturne près de l'équateur.....	1111
DÉCOMBE (JEAN). — Voir <i>Boyer</i> (François) et <i>Jean Décombe</i> .....	1111		
DECOURT (JACQUES). — Voir <i>Lejeune</i> (Jérôme) et divers.....	2468		
DEFAYE (M <sup>me</sup> JACQUES), née GENEVIEVE DUCHATEAU. — Voir <i>Dulou</i> (Raymond) et <i>M<sup>me</sup> Geneviève Defaye-Duchateau</i> .....	1288		
DEFRAIN (ANDRÉ). — Sur la chaleur latente de fusion d'une phase de gallium instable à la pression atmosphérique.....	483		
— Voir <i>Bosio</i> (Louis) et divers.....	2553		
DEGEILH (ANDRÉ). — Voir <i>Blanc</i> (Daniel) et <i>André Degeilh</i> .....	3313		
DEHEUVELS (RENÉ). — Homologie à coefficients dans un antifaisceau..	2492		





MM.	Pages.	MM.	Pages.
chez le Poulet étudiée par la méthode des paraboles <i>in vitro</i> .....	1349	mestique <i>Columba livia</i> Gmel. <i>domest.</i> .....	1999
DIMITROV (OMOURTAGUE). — Voir <i>Messenger (Christian)</i> et <i>Omourtague Dimitrov</i> .....	1847, 3479	DOMANGE (LOUIS). — Voir <i>Flahaut (Jean)</i> et <i>divers</i> .....	144
DIONNE (PHILIPPE-A.). — Opérateurs hyperboliques linéaires du type de Sobolev.....	2983	— Voir <i>Masse (M<sup>lle</sup> Jacqueline)</i> et <i>M. Louis Domange</i> .....	4177
DIRAC (GÁBOR). — Généralisations du théorème de Menger.....	4252	DOMANGE (LOUIS), JEAN FLAHAUT, M <sup>me</sup> MARIE-PAULE PARDO, M. ABBAS NADERI CHIRAZI et M <sup>lle</sup> MICHELINE GUITTARD. — Sur les tellurures de cérium $CeTe_2$ et $Ce_3Te_4$ .....	857
DIRHEIMER (GUY). — Voir <i>Colobert (Louis)</i> et <i>Guy Dirheimer</i> .....	403	DOMINGO SEBASTIÁN (M <sup>lle</sup> ROSARIO). — Voir <i>Fernández-Alonso (José Ignacio)</i> et <i>M<sup>lle</sup> Rosario Domingo Sebastián</i> .....	2371, 2576
DIRINGER (M <sup>me</sup> PIERRE), née MICHÈLE LOUVEGNIES. — Déplacements isotopiques dans le spectre de l'uranium.....	898	DOMINICIS (CYRANO DE). — Voir <i>Bloch (Claude)</i> et <i>divers</i> .....	2856
DIXMIER (JACQUES). — Sur les représentations de certains groupes orthogonaux.....	3263	— Voir <i>Balian (Roger)</i> et <i>Cyrano de Dominicis</i> .....	3285, 4111
— Représentations intégrables du groupe de De Sitter.....	4057	DONNADIEU (GÉRARD). — Voir <i>Brun (Edmond A.)</i> et <i>Gérard Donnadieu</i> .....	1665
— Voir <i>Bernat (Pierre)</i> et <i>Jacques Dixmier</i> .....	1778	— Voir <i>Calvet (Pierre)</i> et <i>Gérard Donnadieu</i> .....	2324
DJOKOVIĆ (DRAGOMIR). — Voir <i>Mitrić (Dragoslav S.)</i> et <i>Dragomir Djoković</i> .....	2110	DORÉMIEUX (JEAN-LOUIS) et ANDRÉ BOULLÉ. — Étude de la décomposition thermique de formiates et d'oxalates métalliques.....	3184
DOAZAN (M <sup>me</sup> VÉRA). — Variations spectrales de HD 50 138.....	296	DORFMÜLLER (THOMAS). — Voir <i>Voyatzakis (Emmanuel)</i> et <i>divers</i> .....	112
DOBBERTIN (ROLF). — Sur la quantification du tenseur énergie-impulsion en milieu diélectrique.....	4298	DOUCET (HENRI). — Sur le rôle de l'émission froide d'électrons par effet de champ dans l'entretien, à la cathode, de la décharge électrique en gaz très raréfié.....	1007
DODERO (MAURICE) et MICHEL DARCY. — Sur la corrosion électrochimique de l'alumine frittée dans un bain de métasilicate de sodium.....	1842	DOUCET (YVES) et MICHEL BIZOUARD. — Conductibilité équivalente de mélange de sels fondus ne présentant aucun ion commun.....	73
DOEHAERD (THÉO). — Voir <i>Chiurdoglu (Grégoire)</i> et <i>divers</i> .....	3495	— Sur la cryométrie et l'analyse thermique des mélanges de chlorures et bromures d'argent et de potassium fondus.....	1444
DOLIQUE (JEAN-MICHEL). — Étude d'une colonne de plasma alimentée en continu et soumise à un champ électromagnétique : condition d'existence de solutions maxwelliennes non centrées; équations aux densités.....	1221	DOUZOU (PIERRE). — Voir <i>Schuttler (Roland)</i> et <i>divers</i> .....	506
DOLIQUE (JEAN-MICHEL) et MICHEL-YVES BERNARD. — Id. soumise à un champ magnétique : approximation du premier ordre par rapport aux vitesses de diffusion; mise en évidence d'une zone frontière.....	1458	— Voir <i>Polonsky (Joseph)</i> et <i>divers</i> .....	3414
DOLLFUS (AUDOUIN). — La vie sur la planète Mars.....	463	DRACH (PIERRE) et MANFRED GABE. — Existence, dans la <i>pars distalis</i> de l'organe X des Crustacés décapodes, d'une glande élaborant des mucopolysaccharides acides.....	3886
DOLLFUS (AUDOUIN) et JEAN-LOUIS LEROY. — Polarisation de la lumière au bord du disque solaire....	665	DRĂGANESCU (VASILE). — Voir <i>Agarbiceanu (Ion I.)</i> et <i>divers</i> .....	317
DOLLFUS (ROBERT PH.) et JEAN TIMON-DAVID. — Sur une larve de Distome, parasite de têtards de <i>Rana esculenta</i> L., devenant adulte chez le Chat domestique <i>Felis catus</i> L. <i>domest.</i> et le Pigeon do-		DRĂGANU (MIRCEAU). — Sur l'équation de Fokker-Planck d'un plasma.....	2519
		DREUX (JACQUES). — Voir <i>Colonge (Jean)</i> et <i>divers</i> .....	3292
		DREYFUS (BERNARD). — Voir <i>Conte (René)</i> et <i>divers</i> .....	337





## TABLE DES AUTEURS.

4617

MM.	Pages.	MM.	Pages.
DURAND (FRANCIS). — Voir <i>Bonnier (Étienne) et divers</i> .....	1049	EISCHEN (GILBERT). — Influence de l'adsorption des gaz sur la charge de rupture des fibres de verre.....	2194
DURAND (GEORGES L.). — Détermination de l'âge absolu de galènes françaises par spectrométrie de masse.....	4018	ELLER (JEAN-PAUL VON), JEAN-PAUL BERNHARD et JEAN-PAUL LECORCHÉ. — Mesure de la température de formation de quelques roches granitiques des Vosges par la méthode de Barth.....	3859
DURAND (M <sup>me</sup> MARC), née RAYMONDE DRAN, M <sup>lle</sup> MARIE LECOCQ et M. RAYMOND QUELET. — Synthèse de dérivés orthoformylés des acides diméthoxy-3.4 phénylpropionique et triméthoxy-3.4.5 phénylpropionique.....	2727	EMERIQUE-BLUM (M <sup>me</sup> LISE) [M <sup>me</sup> EDGAR BLUM]. — Voir <i>Wahl (Robert) et divers</i> .....	4227
DURAND (MARC-HENRI) et LÉON PIAUX. — Hydrogénation chimique de méthyl-cétones $\alpha$ -acétyléniques.....	3029	EMILIOZZI (ROMÉO). — Voir <i>Zelnik (Raymond) et divers</i> .....	1671
DURAND (PHILIPPE). — Développement en série du potentiel cylindrique au voisinage de la limite d'une distribution volumique de charges et recherche d'une équation aux différences finies.....	1189	ENGELMANN (M <sup>lle</sup> NICOLE). — Voir <i>Rizet (Georges) et divers</i> .....	2050
— Développement en série du potentiel au voisinage d'un coin diélectrique rectangulaire et recherche d'une équation aux différences finies....	1983	EPELBOIN (ISRAËL). — Voir <i>Bosto (Louis) et divers</i> .....	2553
DURAND-DELGA (MICHEL) JEAN MAGNÉ et YVES PEYRE. — <i>Erratum</i> relatif à une précédente communication (249, 1959, p. 2797).	1391	EPSZTEIN (ROLAND) et SERGE HOLLAND. — Sur la synthèse des $\alpha$ -diéthers diacétyléniques par condensation des magnésiens acétyléniques avec le dichlorodiéthoxyéthane symétrique.....	2910
DURANDEAU (PIERRE). — Voir <i>Barthère (M<sup>lle</sup> Josette) et divers</i> .....	3461	ERBEIA (ANGE) et GEORGES BÉNÉ. — Interactions indirectes de spins et croisement de fréquences dans l'acide hexafluorophosphorique en champ faible.....	3467
DURQUÉTY (MARCEL), RENÉ MAGIMEL-PÉLONNIER et BERNARD MIRANDE. — Des effets biologiques de préparations à base de substances tensioactives utilisées en applications locales.....	2768	ESCANDE (LÉOPOLD). — Manœuvres rythmiques dans le cas d'une chambre d'équilibre déversante en tenant compte de l'influence de la hauteur de chute (orifice) et en l'absence de pertes de charge.....	2651
DUVAL (CLÉMENT). — Voir <i>Puget (Yves) et Clément Duval</i> .....	1111	— Id. : dans le cas d'une cheminée déversante avec influence de la hauteur de la chute (turbine) et sans pertes de charge. Extension au cas d'un débit d'apport.....	3252
DUVEAU (M <sup>lle</sup> JACQUELINE). — Voir <i>Lender (Théodore) et M<sup>lle</sup> Jacqueline Duveau</i> .....	3511	ESCANDE (LÉOPOLD) et JACQUES DAT. — Remarques sur le calcul des chambres d'équilibre déversantes avec apport de débit.....	1390
<b>E</b>		ESCANDE (LÉOPOLD) et VISVANATHA SETHURAMAN. — Expériences sur la stabilité des cheminées d'équilibre avec étranglement.....	1596
EBEL (JEAN-PIERRE). — Voir <i>Hossenlopp (François) et Jean-Pierre Ebel</i> .	354	ESCANDE (LÉOPOLD) et JEAN CLARIA. — Suppression dans le cas d'une cheminée d'équilibre recevant un débit d'apport au-dessus de l'étranglement.....	1243
ECOLLAN (JEAN), JAMES HIEBLOT et YVES ROCARD. — Contribution à l'étude des zones de silence sonore et à la focalisation lointaine du son.	3605	ESPAGNO (LUCIEN). — Voir <i>Pointu (Pierre) et divers</i> .....	2365
EHRHART (EUGÈNE). — Sur les polyèdres rationnels à $n$ dimensions..	272	ESPAGNO (LUCIEN), PIERRE AZOU et PAUL BASTIEN. — Contribution à l'étude du système hafnium-hydrogène.....	1351
— Systèmes diophantiens linéaires....	643	ESSER (KARL). — Voir <i>Bernet (Jean) et divers</i> .....	2053
— Sur les polyèdres rationnels et les systèmes diophantiens linéaires...	959		
— Sur les polyèdres entiers ou rationnels homothétiques.....	1428		
— Sur les polygones réticulaires.....	2986		
— Polygones et polyèdres réticulaires..	3934		

MM.	Pages.	MM.	Pages.
EULER (HANS VON). — Recherches sur le développement et la régression des tumeurs transplantées chez le Rat.....	2976	fluide dans les échanges de chaleur par convection.....	1000
<b>F</b>		FAURE (M <sup>lle</sup> MARGUERITE). — Voir <i>Le-cocq (Jean)</i> et <i>divers</i> .....	940
FABRE (M <sup>lle</sup> DENISE) et M. JACQUES ROMAND. — Indice d'extinction de couches évaporées de fluorure de magnésium dans l'ultraviolet lointain.....	1226	FAURE (PIERRE). — Étude expérimentale de la tendance vers la loi de Gauss de la transparence en intensité des films photographiques uniformément impressionnés.....	1229
FABRE (JEAN). — Sédimentologie et flore des couches de Molteno au Basutoland (Afrique du Sud).....	1878	FAVARD (M <sup>me</sup> JÉRÔME), née ANNA SEMENOF. — Ontogenèse de l'inflorescence du <i>Myosotis</i> des Alpes. Ontogenèse de l'inflorescence primaire.....	908
FABRE (RENÉ). — Voir <i>Chaigneau (Marcel)</i> et <i>divers</i> .....	1760,	— Id. de <i>Myosotis alpestris</i> . Ontogenèse des inflorescences partielles de second ordre.....	1534
FABRE (RENÉ), RENÉ TRUHAUT et SOUHEIL LAHAM. — Étude du métabolisme des xylènes ou diméthylbenzènes chez le Rat, le Cobaye et le Lapin.....	655	FAVEDE (M <sup>me</sup> HENRI), née JACQUELINE MULLER. — Voir <i>Pointeau (Robert)</i> et M <sup>me</sup> <i>Jacqueline Favede</i> .....	2556
FABRE DE LA RIPELLE (MICHEL). — Relation entre les paramètres du potentiel singlet pair de Gammel et Thaler.....	6958	FAVRE-DUCHARTRE (MICHEL). — Contribution à l'étude de la reproduction sexuée chez <i>Araucaria araucana</i> .....	1003
FABRE-TAXY (M <sup>me</sup> SUZANNE) [M <sup>me</sup> MARCEL TAXY] et M. FERNAND TOURAINE. — Gisements d'œufs d'Oiseaux de très grande taille dans l'Éocène de Provence.....	5870	FEBVRE (HENRI). — Voir <i>Haguenau (M<sup>lle</sup> Françoise)</i> et <i>divers</i> .....	1107
FAGET (JEAN). — Voir <i>Marchand (M<sup>lle</sup> Nicole)</i> et <i>divers</i> .....	4145	FEDIDA (MAURICE). — Rapports entre le taux des anticorps précipitants et le degré d'immunité provoqués chez le Bœuf par la vaccination antiaphteuse.....	7
FAGOT (M <sup>me</sup> BERNARD), née MONIQUE DURAND et M. CHARLES FERT. — Contraste de défocalisation en éclairage cohérent, cas d'un objet périodique en microscopie électronique.....	91	— Voir <i>Lucam (Félix)</i> et <i>Maurice Fedida</i> .....	235,
FAIVRE-AMIOT (ALBERT). — Voir <i>Slaron (Thadée)</i> et <i>Albert Faivre-Amiot</i> .....	1580, 1730, 2760,	FEHRENBACH (CHARLES). — Le spectre de la nova <i>Herculis 1960</i> .....	111
FALGAS (MAURICE). — Sur la définition des séries de base de polynômes...	73	FÉLICI (NOËL). — Influence de l'eau sur la conductibilité des liquides diélectriques.....	20
FALLOT (PAUL). — Voir <i>Duplaix (M<sup>lle</sup> Solange)</i> et M. <i>Paul Fallot</i> .....	1403	FÉLIX (M <sup>lle</sup> MARTINE). — Voir <i>Julia (Marc)</i> et <i>divers</i> .....	111
FANGUIN (RENÉ). — Voir <i>Raoult (Gaston)</i> et <i>divers</i> .....	843	FENART (RAPHAËL). — Voir <i>Delattre (Antoine)</i> et <i>Raphaël Fenart</i> .....	1110
FANTINET (DANIEL). — Sur la nature pétrographique des formations dinantiennes de la Serra de Grândola (Portugal).....	4402	FERNÁNDEZ-ALONSO (JOSÉ IGNACIO) et M <sup>lle</sup> ROSARIO DOMINGO SEBASTIÁN. — Structures électroniques de quelques dérivés de la purine.....	2171
FARI (ALDO). — Voir <i>Lamensans (André)</i> et <i>Als Fari</i> .....	206	— Id. de l'adénine et de l'hipoxanthine.	2176
FARMAND (HOUCANG). — Métabolisme périphérique de la thyroxine chez le Rat en hypervitaminose A.	3055	FÉRON (MICHEL). — Bipotentialité de comportement mâle et femelle chez un Insecte, <i>Ceratitis capitata</i> Wied. (Dipt. Trypetidae).....	2007
FAUQUIER (DANIEL). — Sur la « wii-kite » et la « loranskite ».....	3033	FERRANDO (RAYMOND). — Voir <i>Verge (Jean)</i> et <i>divers</i> .....	611
FAURÉ (JACQUES) et JEAN-PIERRE LEROUX. — Sur le choix expérimental des paramètres spécifiques du		FERRY (CHARLES BRIAN). — Voir <i>Bacq (Zénon Marcel)</i> et <i>divers</i> .....	1941
		FERT (CHARLES). — Voir <i>Fagot (M<sup>me</sup> Monique)</i> et M. <i>Charles Fert</i> .....	94
		— Voir <i>Marchand (M<sup>lle</sup> Nicole)</i> et <i>divers</i> .....	1135
		FESCHOTTE (PIERRE). — Voir <i>Rinck (Émile)</i> et <i>Pierre Feschotte</i> .....	1189



## TABLE DES AUTEURS.

4619

MM.	Pages.	MM.	Pages.
FESCHOTTE (M <sup>me</sup> PIERRE), née HÉLÈNE OSTERTAG. — Étude spectrophotométrique des complexes de la murexide avec les sels des métaux alcalino-terreux et de magnésium.....	1061	l'activité motrice (nage à contre-courant) sur la 17-hydroxycortico-stéroïdémie de la Truite arc-en-ciel ( <i>Salmo gairdneri</i> Rich.). Intervention probable de ce facteur dans l'activation de l'interrégal antérieur du jeune Saumon ( <i>Salmo salar</i> L.) pendant sa migration d'avalaison.....	3089
FÉTIZON (MARCEL) et JACQUES DELOBELLE. — Synthèses totales dans la série du (≡)-podocarpatriène.....	1873	FONTAINE (MICHEL). — Voir Van Oss ( <i>Carel Jan</i> ) et <i>divers</i> .....	4067
FIERRO (GIULIANO), SERGIO CONTI et MARCEL LANTEAUME. Nouvelles données sur la stratigraphie de l'ensemble Argilioscisti-Flysch à Helminthoïdes de la Ligurie orientale.....	3497	FONTAN (JACQUES). — Voir Blanc ( <i>Daniel</i> ) et <i>divers</i> .....	4349
FIGLARZ (MICHEL). — Préparation de poudre de cobalt métallique par pyrolyse de sels d'acidopentammines cobaltiques.....	3844	FONTANGES (ROBERT). — Voir Colobert ( <i>Louis</i> ) et <i>Robert Fontanges</i> ...	3538
FIGUERAS (HENRI). — Géométrie différentielle des trajectoires des particules chargées.....	2143	FONTANILLE (MICHEL). — Voir Champetier ( <i>Georges</i> ) et <i>divers</i> .....	3653
— Discontinuités des invariants différentiels des trajectoires des particules chargées.....	3567	FORESTIER (HUBERT). — Voir Cassedanne (M <sup>me</sup> Jeannine) et M. Hubert Forestier.....	2898
FILIPOVITCH (DJURO). — La teneur maximale et normale du lait en lactose.....	1472	FORESTIER (HUBERT) et JEAN-CAMILLE PETIT. Préparation de ferrites par oxydation anodique d'alliages en milieu aqueux.....	4367
FINE (JEAN). — Voir Piette ( <i>Maurice</i> ) et <i>divers</i> .....	2076	FORESTIER (M <sup>lle</sup> MARGUERITE). — Voir Fournier ( <i>Paul</i> ) et M <sup>lle</sup> Marguerite Forestier.....	3728
FINE (JEAN) et M <sup>me</sup> ANDRÉE DRILHON. — Analyse immuno-électrophorétique des constituants du sérum de l'Anguille.....	3241	FOUCAULT (ALAIN). Découverte d'une nouvelle unité tectonique sous le massif subbétique de la Sierra Sagra (Andalousie).....	2038
— Différences individuelles dans le comportement électrophorétique des protéines et des lipoprotéines sériques chez l'Anguille.....	4044	FOUCHER (ROGER). — Intensité relative de quelques transitions $\gamma$ de l'actinium 227.....	4249
FINTZ (PIERRE). — Voir Gorodetzky ( <i>Serge</i> ) et <i>divers</i> .....	2874	— Caractères de transition des noyaux de radon.....	4346
FISCHER-PIETTE (ÉDOUARD). — Nouvelle avance de Mollusques intercotidaux septentrionaux vers le Sud du Portugal.....	2288	FOURDEUX (M <sup>lle</sup> ANGÉLINE) et M. AUREL BERGHEZAN. — Dislocations et défauts d'empilement dans un métal hexagonal : le zinc.....	3019
FLAHAUT (JEAN). — Voir Domange ( <i>Louis</i> ) et <i>divers</i> .....	857	FOURNAS (M <sup>lle</sup> CHANTAL DE). — Voir Mastagli ( <i>Pierre</i> ) et M <sup>lle</sup> Chantal de Fournas.....	3192, 3336
FLAHAUT (JEAN), LOUIS DOMANGE et MADJID OURMITCHI. — Sur une nouvelle série de thiospinelles, de formule générale M <sup>1</sup> Al <sub>5</sub> S <sub>8</sub> .....	134	FOURNIER (PAUL), M <sup>lles</sup> HENRIETTE SUSBIELLE et YVONNE DUPUIS. — Propriétés biologiques du lactose et fermentations intestinales. Cas de l'ablation du cæcum.....	1111
FLAVIAN (M <sup>me</sup> MARCEL), née NATHALIE KOUKOWSKI et M. JEAN-LOUIS PARROT. — Inhibition de l'histaminopexie sérique par la 5-hydroxytryptamine.....	1753	FOURNIER (PAUL) et M <sup>lle</sup> YVONNE DUPUIS. — Pouvoir antirachitique de composés divers, dits de structure : lactose, glucosamine, L-xylose, mannitol.....	3050
FOËX (MARC), ANDRÉ MANCHERON et M <sup>lle</sup> MARTINE LINE. — Sur une combinaison du sesquioxyde de lanthane avec le protoxyde de nickel.	3027	FOURNIER (PAUL) et M <sup>lle</sup> MARGUERITE FORESTIER. — Une solution de glucose recevant une dose stérilisante de rayons $\gamma$ présente une activité antirachitique de composé de structure.....	3728
FONTAINE (MAURICE) et M <sup>me</sup> JEANINE LELOUP-HATEY. — Influence de		FOURRÉ (M <sup>lle</sup> JEANNINE). — Action du froid sur les tubercules de Pommes de terre.....	2201





MM.	Pages.	MM.	Pages.
GARCIA-FERNANDEZ (HENRI). — Sur une méthode d'obtention du chlorure de thiotriazyle, $\text{Cl}(\text{S}_4\text{N}_3)$ .	3181	— Action de l'acide 2,4-dichlorophénoxyacétique ou 2,4-D et de la cinétine sur des plantules de <i>Nicotiana Tabacum</i> L.	2307
GARGOÛL (YVES-MICHEL), ROBERT TRICOCHÉ et JEAN LAPLAUD. — Électrogramme intracellulaire, électrocardiogramme et mécanogramme du cœur de rat hypophysectomisé.	761	GAUTHERON (M <sup>lle</sup> DANIELLE), MM. YVES GAUDEMER et FRANÇOIS ZAJIDELA. — Isolement et propriétés oxydophosphorylantes de sarcosomes d'utérus de porc.	3064
GARIGUE (JEAN), LUCIEN LAFOURCADE, NGUYEN QUAT TI et FÉLIX SONIER. — Sur les couches minces de cobalt déposées par vaporisation thermique sur une face (111) d'un monocristal de cuivre.	3296	GAUTIER (JEAN-ALBERT) et MARGEL MIOCQUE. — Phénomènes de compétition entre hydrogènes mobiles, dans la série des pyridylalcynes vrais.	719
GARINO CANINA (VITTORIO) et M <sup>lle</sup> JEANINE DENONCIN. — Étude optique de la diffusion de l'oxygène dans l'oxyde de germanium vitreux non stœchiométrique.	1815	GAUTIER (M <sup>lle</sup> MARTHE). — Voir <i>Lejeune (Jérôme) et divers</i> .	618
GASSIER (M <sup>lle</sup> JACQUELINE). — Voir <i>Cantacuzène (Jean) et divers</i> .	1474	GAVAUDAN (PIERRE), M <sup>lle</sup> HÉLÈNE POUSSEL, MM. MICHEL GUYOT et ANDRÉ VAUCELLE. — Microscope pour observations sous hautes pressions.	3226
GASTINEL (NOËL). — Sur le choix des pivots dans l'élimination de Gauss pour la résolution d'un système linéaire.	275	GAVAUDAN (PIERRE), M <sup>lle</sup> HÉLÈNE POUSSEL et M. MICHEL GUYOT. — Production expérimentale dans la cellule végétale anoxique de « nebenkerns » ergastoplasmiques.	4029
— Utilisation de matrices vérifiant une équation de degré 2 pour la transmutation de matrices.	1960	GELARD (JACQUES). — Recherche d'équations aux différences finies pour des points situés sur une distribution superficielle de charges. Cas des systèmes de révolution.	3455
GATINEAU (LUCIEN). — Voir <i>Caillère (M<sup>lle</sup> Simonne) et divers</i> .	3677	GELLER (RICHARD). — Comportement d'un plasmöide de haute fréquence en présence d'un champ magnétique.	314
GAUDEMARIS (GABRIEL DE). — Voir <i>Prévé (Jacques) et Gabriel de Gaudemaris</i> .	3470	GENDREL (PAUL) et LÉON JACQUÉ. — Sur les propriétés des austénites au nickel.	4151
— Voir <i>Gorski (M<sup>me</sup> Ève de) et divers</i> .	3658	GENNESSEAU (MAURICE). — Voir <i>Bourcart (Jacques) et divers</i> .	3761
GAUDEMER (YVES). — Voir <i>Gautheron (M<sup>lle</sup> Danièle) et divers</i> .	3064	GÉNOT (MARC) et RAOUL HAGÈGE. — Forme des diagrammes au voisinage du point de fusion d'un composé défini.	1836
GAULT (M <sup>me</sup> FRANÇOIS G.), née YVONNE SABETAY. — Stéréochimie des réactions d'addition sur l'acétaldéhyde des bromures de <i>s</i> -butylmagnésium et de buténylmagnésium.	2584	GEORGOULIS (CONSTANTIN). — Voir <i>Prévost (Charles) et Constantin Georgoulis</i> .	1483
GAULT (HENRY), DANIEL ROUGE et M <sup>me</sup> EMMANUEL GORDON. — Sur l'ester fluoro-3 céto- <i>butyrolactone</i> -carboxylique et l'ester $\alpha$ -fluoracrylique.	1073	GEORGOULIS (CONSTANTIN), JEAN LANDAIS, CHARLES PRÉVOST et MICHEL SIEMIATYCKI. — Sur une méthode originale pour éliminer l'effet perturbateur de l'acide chlorhydrique sur l'alcoololyse des chlorures organiques.	3168
GÄUMANN (ERNST). — Nouvelles données sur les réactions chimiques de défense chez les Orchidées.	1944	GERBER (CHARLES-SÉBASTIEN). — Sur l'existence du suintement dans la filtration à surface libre à travers un massif perméable à faces verticales.	3776
GAUMONT (ROBERT). — Voir <i>Charlanes (M<sup>me</sup> Monique) et M. Robert Gaumont</i> .	1345	GERMAIN (JEAN-EUGÈNE) et MICHEL BLANCHARD. — Conversion du	
GAUTHERET (ROGER). — Action de quelques substances de division, particulièrement de la cinétine, sur les phénomènes d'histogenèse dans les racines isolées de <i>Lupinus albus</i> .	2096		





MM.	Pages.	MM.	Pages.
Acanthocéphale parasite de Ger- bilibés du genre <i>Meriones</i> en Iran..	594	GOTTLIEB (JEAN). — L'étude du champ nucléaire avec une distribution ri- gide de la charge (protonique) à l'aide de la théorie de la Relativité générale.....	5588
GONNET (MICHEL) et PIERRE LAVIE. — Action antigermineuse des pro- duits de la ruche d'abeilles ( <i>Apis mellifica</i> L.) sur les graines et les tubercules.....	619	GOUDOT (M <sup>me</sup> PIERRE), née ANDRÉE PERROT. Étude théorique du mécanisme de la catalyse par la peroxydase et la catalase.....	346
GONTIER (GÉRARD). — Voir <i>Martinot- Lagarde</i> (André) et divers.....	3449	Complexes organométalliques cata- lyseurs de la réaction $2\text{H}_2\text{O}_2 = 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$ <i>in vitro</i> .....	740
GONZALEZ (M <sup>me</sup> RAMON), née DANIELLE CLÉVY. — Voir <i>Jaoul</i> (Bernard) et M <sup>me</sup> Danièle Gonzalez.....	972	GOUEFFON (YVES). — Voir <i>Gilbert</i> (Yves) et divers.....	2953
GOODMAN (BRUCE BAILEY). — L'exis- tence probable des éléments supra- conducteurs de température de transition extrêmement basse....	683	GOUNY (PIERRE). — Voir <i>Mériaux</i> (M <sup>me</sup> Suzanne) et divers.....	1312
GOODMAN (BRUCE BAILEY), JACQUES HILLAIRET, JEAN-JACQUES VEYSSIÉ et LOUIS WEIL. La chaleur spécifique des alliages uranium-molybdène en phase $\gamma$ entre 1 et 4° K.....	542	GOURCEAUX (MARCEL). — Influence de la fréquence et de la structure sur l'indice de réfraction complexe des métaux et des lames métal- liques minces.....	2176
GORDON (M <sup>me</sup> EMMANUEL), née GI- NETTE FISCHHOF. — Voir <i>Gault</i> (Henry) et divers.....	1073	GOUREAUX (GUY). — Voir <i>Colombani</i> (Antoine) et <i>Guy Goureaux</i> . 1264,	3310
GORODETZKY (SERGE), GILBERT SUT- TER, PIERRE CHEVALLIER, FERNAND SCHEIBLING et RAY- MOND ARMBRUSTER. — Sur les courbes d'excitation des réactions $^{19}\text{F}(p, \alpha)^{16}\text{O}$ et $^{40}\text{Ca}(p, p')^{40}\text{Ca}$ en rayonnements $\gamma$ et en paires de conversion interne.....	1028	GOUSKOV (M <sup>me</sup> ALEXANDRE), née LÉONE VALADJIL. — Résultats concernant l'oxydation de surfaces de germanium diversement orien- tées pour des températures variant de 500 à 800° C, et des pressions d'oxygène de $10^{-4}$ à $10^{-3}$ mm Hg.	2538
GORODETZKY (SERGE), MICHEL CROISSIAUX, PIERRE FINTZ, JACQUES SAMUEL, GABRIEL BAS- SOMPIERRE, RAYMOND ARM- BRUSTER et PIERRE CHEVAL- LIER. — Étude des niveaux de 4,46 et 5,03 MeV du $^{11}\text{B}$ par la réac- tion $^{10}\text{B}(d, p)^{11}\text{B}$ à $E_d = 4,6$ MeV.	2874	GOUTAREL (ROBERT). — Voir <i>Pui- sieux</i> (Francis) et divers.....	1285
GORODETZKY (SERGE), MICHEL CROISSIAUX, ANDRÉ GALL- MANN, PIERRE FINTZ, JACQUES SAMUEL et GABRIEL BASSOM- PIERRE. — Étude des niveaux de 6,76 et 7,30 MeV du $^{11}\text{B}$ par la réaction $^{10}\text{B}(d, p)^{11}\text{B}$ .....	3153	— Voir <i>Janot</i> (Maurice-Marie) et divers.	2445
GORODETZKY (SERGE), GILBERT SUT- TER, FERNAND SCHEIBLING, PIERRE MENNRATH, PIERRE CHEVALLIER et RAYMOND ARM- BRUSTER. — Corrélation angu- laire des paires de conversion in- terne de la transition 3,560 MeV du $^6\text{Li}$ .....	3308	GOUX (CLAUDE). — Mise en évidence des ségrégations intergranulaires par attaque chimique de bicris- taux d'aluminium.....	343
GORSKI (M <sup>me</sup> ANTOINE DE), née ÈVE DE BISPING, MM. CHARLES WAL- THER et GABRIEL DE GAUDE- MARIS. — Polymérisation radio- chimique des hydrocarbures dans un réacteur nucléaire.....	3658	GOVINDARAJU (KUPPUSAMI). — Voir <i>Roubault</i> (Marcel) et divers.....	2912
		GRAINDOR (MAURICE-JACQUES). — Séries stratigraphiques des écaïlles orientales du massif de l'Armetta (Prov. Cuneo, Italie).....	4394
		GRAMMATICAKIS (PANOS). — Re- marques sur la préparation et l'ab- sorption dans l'ultraviolet moyen des N-acylcarbazoles et de leurs dérivés hydrogénés.....	4373
		GRANDJEAN (CHARLES) et FRANÇOIS DESVIGNES. — Mesure du coeffi- cient de photoélasticité du ger- manium.....	1183
		GRANDJEAN (M <sup>lle</sup> DENISE). — Voir <i>Hadni</i> (Armand) et divers.....	2007
		GRANGAUD (RENÉ), M <sup>me</sup> THÉRÈSE CONQUY et M. MARC NICOL. — Androstènedione, transdèhydroan- drostérone et progestérone chez le Rat blanc carencé en vitamine A..	3725
		GRANGER (ROBERT) et HENRI TÉ- CHER. — Réduction partielle de	

	Pages.	MM.		Pages.
.....	102		.....	102
.....	103		.....	103
.....	104		.....	104
.....	105		.....	105
.....	106		.....	106
.....	107		.....	107
.....	108		.....	108
.....	109		.....	109
.....	110		.....	110
.....	111		.....	111
.....	112		.....	112
.....	113		.....	113
.....	114		.....	114
.....	115		.....	115
.....	116		.....	116
.....	117		.....	117
.....	118		.....	118
.....	119		.....	119
.....	120		.....	120
.....	121		.....	121
.....	122		.....	122
.....	123		.....	123
.....	124		.....	124
.....	125		.....	125
.....	126		.....	126
.....	127		.....	127
.....	128		.....	128
.....	129		.....	129
.....	130		.....	130
.....	131		.....	131
.....	132		.....	132
.....	133		.....	133
.....	134		.....	134
.....	135		.....	135
.....	136		.....	136
.....	137		.....	137
.....	138		.....	138
.....	139		.....	139
.....	140		.....	140
.....	141		.....	141
.....	142		.....	142
.....	143		.....	143
.....	144		.....	144
.....	145		.....	145
.....	146		.....	146
.....	147		.....	147
.....	148		.....	148
.....	149		.....	149
.....	150		.....	150
.....	151		.....	151
.....	152		.....	152
.....	153		.....	153
.....	154		.....	154
.....	155		.....	155
.....	156		.....	156
.....	157		.....	157
.....	158		.....	158
.....	159		.....	159
.....	160		.....	160
.....	161		.....	161
.....	162		.....	162
.....	163		.....	163
.....	164		.....	164
.....	165		.....	165
.....	166		.....	166
.....	167		.....	167
.....	168		.....	168
.....	169		.....	169
.....	170		.....	170
.....	171		.....	171
.....	172		.....	172
.....	173		.....	173
.....	174		.....	174
.....	175		.....	175
.....	176		.....	176
.....	177		.....	177
.....	178		.....	178
.....	179		.....	179
.....	180		.....	180
.....	181		.....	181
.....	182		.....	182
.....	183		.....	183
.....	184		.....	184
.....	185		.....	185
.....	186		.....	186
.....	187		.....	187
.....	188		.....	188
.....	189		.....	189
.....	190		.....	190
.....	191		.....	191
.....	192		.....	192
.....	193		.....	193
.....	194		.....	194
.....	195		.....	195
.....	196		.....	196
.....	197		.....	197
.....	198		.....	198
.....	199		.....	199
.....	200		.....	200



MM.	Pages.	MM.	Pages.
GUICHARDET (ALAIN). — Sur un problème posé par G. W. Mackwey...	96	GUIVETCHI (NASSER), BERTRAND HOUEL et JEAN PETIT. — Sur une synthèse de poly-2 pyridyl-4 styrene.....	3656
GUIGAY (GEORGES). — Étude sur la queue normale de la comète Arend-Roland 1956 h.....	293	GUMOWSKI (IGOR). — Sur un effet non linéaire dans les amplificateurs à transistors avec réaction.....	822
GUIHARD (DONATIEN). — Voir <i>Hubert (René) et divers</i> .....	3539	— Sur le comportement d'un amplificateur à transistor non linéaire au voisinage de sa limite de stabilité.	3142
GUILBOT (ANDRÉ). — Voir <i>Abadie (Paul) et divers</i> .....	503	— Calcul de la réponse en fréquence d'un amplificateur à transistors non linéaire.....	4322
GUILLAUME (ANDRÉ). — Géologie de la dorsale comprise entre la Vermenagna et le Val Grande et du massif Bric dell'Omo-Monte Sape (Province de Cuneo, Italie).....	561	GUMOWSKI (IGOR), JEAN LAGASSE et YVES SEVELY. — Mise en équation du comportement d'un amplificateur à transistors non linéaire.	1995
GUILLAUME (M <sup>me</sup> ANDRÉ), née SOLANGE FRANÇOIS. — Présence du Turonien dans la région du lac de Narlay (Jura).....	4392	GUY (JEAN). — Voir <i>Cabaret (M<sup>lle</sup> Francoise) et M. Jean Guy</i> .....	1441
GUILLAUME (JEAN), JEAN-CLAUDE DERIEUX et FRANCIS WATTEL. — Formes sphériques bactériennes induites par les acides aminés....	3900	GUYOT (M <sup>me</sup> GILBERT), née MARIE-THÉRÈSE BONAFÉ, MM. JEAN NOUGARO et CLAUDE THIRRIOT. — Méthode de calcul numérique des phénomènes transitoires dans un canal ouvert.....	55
GUILLAUME (MARCEL). — Sur une propriété remarquable du système de Bourbaki.....	1776	GUYOT (MICHEL). — Voir <i>Gavaudan (Pierre) et divers</i> .....	3226, 4029
GUILLEMAT (JEAN). — Interactions entre la simazine et la mycoflore du sol.....	1343	<b>H</b>	
GUILLEMET (CLAUDE). — Voir <i>Acloque (Paul) et Claude Guillemet</i> .....	4328	HAAS (DANIEL). — Voir <i>Kirrmann (Albert) et Daniel Haas</i> .....	1492
GUILLEMIN (ROGER) et WILLIAM A. KRIVOY. — L'hormone mélanophorétique $\beta$ -MSH joue-t-elle un rôle dans les fonctions du système nerveux central chez les Mammifères supérieurs.....	1117	HACQUES (GÉRARD). — Écoulement d'un fluide conducteur en présence du champ magnétique créé par un courant électrique rectiligne indéfini, et sa détermination par la méthode des analogies rhéoelectriques.	284
GUILLEMIN (ROGER), ANDREW SCHALLY, RICHARD ANDERSEN, HARRY LIPSCOMB et JOHN LONG. — Sur l'existence de deux types de substances à activité hypophysiotrope : $\alpha$ -CRF et $\beta$ -CRF....	4462	HADARI (ZEEV). — Voir <i>Adda (Yves) et divers</i> .....	536
GUILLOT (MARCEL) et ALAIN BERTON. — Sur une méthode d'analyse des mélanges de solvants chlorés par chromatographie gazeuse à basse température et détection électrochimique.....	1857	HADNI (ARMAND). — Voir <i>Décamps (Edmond) et Armand Hadni</i> .....	1827
GUINOT (BERNARD) et M <sup>lle</sup> SUZANNE DÉBARBAT. — Détermination de la polhodie chandlérienne par un seul observatoire.....	2124	HADNI (ARMAND), EDMOND DÉCAMP, M <sup>lle</sup> DENISE GRANDJEAN et M. CHRISTIAN JANOT. — Étude expérimentale de la polarisation de la lumière par les réseaux échelette entre 1 et 600 $\mu$ .....	2007
GUIRAUD (JEAN-PIERRE). — Sur l'interprétation statistique de la notion d'équilibre thermodynamique.	70	HAGÈGE (RAOUL). — Voir <i>Génot (Marc) et Raoul Hagège</i> .....	1836
— Écoulement plan de Couette d'un gaz rayonnant.....	2997	HAGENMULLER (PAUL) et JEAN ROUXEL. — Deux nouveaux composés de l'aluminium : le thiochlorure et le thioamide.....	1859
— Voir <i>Germain (Paul) et Jean-Pierre Guiraud</i> .....	1965	HAGENMULLER (PAUL) et LÉON DEBRAY. — Réduction des aluminés $\alpha$ et $\gamma$ par l'hydrure de lithium....	3847
GUITTARD (M <sup>lle</sup> MICHELINE). — Voir <i>Domange (Louis) et divers</i> .....	857	HAGUENAU (M <sup>lle</sup> FRANÇOISE), M. HENRI FEBVRE et M <sup>me</sup> JACQUELINE ARNOULT. — Ultrastructure du virus du sarcomé de Rous cultivé <i>in vitro</i> .....	1747

HAKKE, HILDEBRAND. — Synthèse d'un  
système de notation  
à l'usage des mathématiciens

— Voir *Four* *Journal de l'Institut* *Math.*  
1894

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

— Solutions périodiques des systèmes  
généralisés à n degrés

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

— Étude géométrique de l'hyperbole de  
la courbe d'hyperbole

— Propriétés de l'hyperbole de l'hyperbole  
pour les courbes hyperboliques

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

— Sur l'existence dans la cellule hyper-  
bolique de deux courbes de courbure  
positive de la forme hyperbolique à la  
forme hyperbolique

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*

HALL, J. — Voir *Ann.*  
*Math.* *1894*



MM.	Pages.	MM.	Pages.
HÉRENGUEL (JEAN). — Voir <i>Lelong (Pierre)</i> et divers.....	340, 2200	HEYMÈS (RENÉ). — Voir <i>Velluz (Léon)</i> et divers.....	371
HERLANT (MARC) et RENÉ CANIVENC. — Les modifications hypophysaires chez la femelle du Blaireau ( <i>Meles meles</i> L.) au cours du cycle annuel.....	606	HIEBLOT (JAMES). — Voir <i>Ecollan (Jean)</i> et divers.....	3665
HERLANT (MARC), M <sup>me</sup> ANDRÉE COLONGE et M. ROBERT COURRIER. — Étude histologique de greffes hypophysaires manifestant une activité gonadotrope.....	1770	HILLAIRET (JACQUES). — Voir <i>Goodman (Bruce Bailey)</i> et divers.....	342
HERLANT (MARC), JACQUES BENOIT, M <sup>me</sup> ANDRÉE TIXIER-VIDAL et M. IVAN ASSENMACHER. — Modifications hypophysaires au cours du cycle annuel chez le Canard Pékin ♂.....	2936	HILLION (PIERRE). — Voir <i>Halbwachs (Francis)</i> et divers.....	171
HERMIER (CLAUDE). — Voir <i>Jutisz (Marian)</i> et divers.....	131	HILLION (PIERRE) et JEAN-PIERRE VI-GIER. — Les fonctions d'onde non relativistes associées au corpuscule étendu.....	3131
HERNANDEZ-PACHECO (FRANCISCO) et MIGUEL CRUSAFONT-PAIRO. — Première datation du bassin continental de l'Estrémadoure espagnole.....	4425	— Application des groupes d'invariance relativistes aux modèles de particules étendues en Relativité restreinte.....	4117
HÉROLD (ALBERT) et DANIEL SAEHR. — Action de l'hydrogène sur les composés d'insertion du graphite avec les métaux alcalins.....	545	— Forme possible des fonctions d'ondes relativistes associées au mouvement et à la structure des particules élémentaires, au niveau nucléaire....	1295
HÉROS (M <sup>me</sup> RENÉ), née MARGUERITE DEKEIREL. — Voir <i>Mallet (Lucien)</i> et M <sup>me</sup> Marguerite Héros....	943	HIRIGOYEN (M <sup>lle</sup> CHRISTIANE). — Voir <i>Mastagli (Pierre)</i> et divers.....	1507
HERPIN (ANDRÉ) et PIERRE MÉRIEL. — Comportement magnétique d'un antiferromagnétique en hélice....	1450	HIRSCHBEIN (M <sup>lle</sup> LUISA). — Lipides liés aux histones du placenta humain.....	222
HERSCH (JOSEPH). — Un principe du type de Thomson pour l'équilibre d'une plaque encastrée chargée...	2992	HIOARAU (JEAN). — Voir <i>Poquet (M<sup>me</sup> Élisabeth)</i> et divers.....	706
— Une méthode pour l'évaluation par défaut de la première valeur propre de la vibration ou du flambage des plaques encastrées.....	3943	HOCQUETTE (MAURICE) et LILIAN LA-LOUX. — La cellule tétraédrique de l'apex de la tige de <i>Polypodium vacciniifolium</i> Willd. n'est qu'une cellule épidermique.....	744
HERVÉ (JACQUES). — Voir <i>Tchao (You-Hing)</i> et Jacques Hervé.....	700	HOESTLANDT (HENRI). — Voir <i>Boulangé (Jean)</i> et Henri Hoestlandt...	2450
HERVÉ (JACQUES) et MICHEL SAUZADE. — Étude de la variation du moment magnétique d'un monocristal de grenat d'yttrium dans une expérience de résonance ferrimagnétique à 9 350 MHz....	82	HOÏ (NGUYEN P. BUU). — Voir <i>Verge (Jean)</i> et divers.....	3541
HERVÉ (M <sup>me</sup> MICHEL), née ROSE-MARIE PIERROT. — Topologie sur l'ensemble des fonctions surharmoniques $\geq 0$ et représentation intégrale.....	2834	— Voir <i>Lacassagne (Antoine)</i> et divers..	3547
— Les fonctions harmoniques adjointes dans l'axiomatique de M. Brelot..	4263	HOLAND (SERGE). — Voir <i>Epsztein (Roland)</i> et Serge Holand.....	2910
HEUBEL (JOSEPH) et M <sup>lle</sup> DENISE COUPÉ. — Solubilité dans les solvants mixtes. Relation entre courbe de solubilité et corps de fond.....	1058	HOLLARD (HENRI). — Extension du Tournaisien dans la région de Taouz et dans le Sud du Tafilaît (Maroc)..	733
		— Une phase tectonique intra-famennienne dans le Tafilaît et le Maïder (Maroc présaharien).....	1303
		HOMÈS (GEORGES A.). — Voir <i>Bauwens (Jean-Claude)</i> et divers.....	290, 1853, 2203
		— Voir <i>Point (Jean-Jacques)</i> et divers...	2027
		— Voir <i>Pankowski-Fern (M<sup>me</sup> Régina)</i> et divers.....	2368
		HOREMANS (PIERRE). — Réseaux de fentes en coin périglaciaires d'âge würmien visibles sur photographie aérienne dans l'Orléanais.....	3356
		HORN (PAUL). — Voir <i>Frenkel (Serge)</i> et Paul Horn.....	1646
		HORVAT (JEAN-CLAUDE). — Voir <i>May (Raoul Michel)</i> et Jean-Claude Horvat.....	2939
		HOSSENLOPP (FRANÇOIS) et JEAN-PIERRE EBEL. — Action du tri-	

[illegible]



JACQUIN (FERNAND). — Étude chromatographique de plusieurs types d'humus.....	1892	MM.	<i>goghète Lumbricide</i> ) sur la stabilité structurale des terres.....	3041	Pages.
JACQUOT (RAYMOND). — Voir <i>Salmon-Legagneur (Emmanuel) et divers...</i>	1921	—	Évolution de la matière organique du sol sous l'action de <i>Lumbricus herculeus</i> Savigny (Oligochète Lumbricidae).....	3500	
JACROT (BERNARD). — Voir <i>Cribrier (Daniel) et Bernard Jacrot</i> .....	2871		JELENSKI (ANDRÉ). — Voir <i>Bertein (François) et André Jelenski</i> .....	88	
JAEGLE (PIERRE). — Calcul du pouvoir de résolution d'un spectrographe à deux réseaux concaves en incidence rasante.....	3620		JENNEN (ALBERT) et ÉMILE BAJOIT. — Contribution à l'étude de l'hydratation de l'acide isanique....	2218	
JANCEL (RAYMOND). — Propriétés des observables macroscopiques et théorie ergodique quantique.....	671		JENNY (ROBERT). — Recherche des halogénures métalliques possédant une activité catalytique en solution aqueuse.....	1659	
— Voir <i>Cavallès (Paul) et divers</i> . 3282,	2152	—	Voir <i>Bonnot (Lucien) et Robert Jenny</i> . 1855,	3179	
JANJIC (DESIMIR), JEAN DELMAU, BERNARD SUSZ et GEORGES BÉNÉ. — Résonance magnétique nucléaire de solutions de $Al_2Br_6$ et $C_6H_6$ dans le sulfure de carbone.....	2889		JEREBZOFF (STEPHAN). — Activité de différentes radiations lumineuses sur la croissance des conidiophores fertiles et le déclenchement du rythme interne de zonations chez <i>Monilia fructicola</i> .....	1549	
JANNAKOUKAKIS (DEMETRE). — Voir <i>Voyatzakis (Emmanuel) et divers</i> ..	112		JEREBZOFF (M <sup>me</sup> STEPHAN), née SIMONNE QUINTIN. — Croissance de <i>Rhizopus nigricans</i> Ehr. et de <i>Nectria galligena</i> cultivés avec ou sans auxine et synthèse de quelques acides organiques et aminés.....	1337	
JANOT (CHRISTIAN). — Voir <i>Hadni (Armand) et divers</i> .....	2007		— Présence dans les filaments de <i>Fusarium vasinfectum</i> de substances faisant disparaître chez <i>Nectria galligena</i> l'inhibition de croissance provoquée par l'auxine.....	1718	
JANOT (MAURICE-MARIE). — Voir <i>Puisieux (Francis) et divers</i> .....	1285		JERVIS (GEORGES). — Voir <i>Koprowski (Hilary) et divers</i> .....	2956	
JANOT (MAURICE-MARIE), QUI KHUONG-HUU et ROBERT GOUTAREL. — Alcaloïdes stéroïdes. Funtuphyllamines A, B et C, funtumafines B et C, alcaloïdes du <i>Funtumia africana</i> (Benth.) Stapf.	2445		JOBERT (GEORGES). — Perturbation du flux de chaleur dans la croûte terrestre due au relief.....	3209	
JANOT (MAURICE-MARIE), JEAN LE MEN, ALAIN LE HIR, JEAN LÉVY et FRANCIS PUISIEUX. — Relations entre akuammicine et geissoschizoline.....	4383		JOBERT (GEORGES) et JEAN LE MOUËL. — Tensions engendrées dans la Terre par des sources de chaleur inégalement réparties....	2400	
JANSSSENS (PAUL). — Voir <i>Delchambre (Roger) et divers</i> .....	4271		JOBERT (M <sup>me</sup> GEORGES), née NELLY GICQUEL. — Calcul de la dispersion des ondes de Love de grande période à la surface de la Terre.....	890	
JANTON (M <sup>lle</sup> MARIE-LOUISE). — Voir <i>Schuttler (Roland) et divers</i> .....	506		— Calcul de la dispersion des ondes de Love de grande période à la surface de la Terre.....	3693	
JAOL (BERNARD). — Hypothèses sur le mécanisme de développement des bandes de Piobert-Lüders.....	1180		JOIGNEAU (M <sup>lle</sup> SUZANNE). — Voir <i>Berger (Jean) et divers</i> .....	4331	
JAOL (BERNARD) et M <sup>me</sup> DANIELE GONZALEZ. — Déformation plastique et recristallisation de polycristaux de fer.....	972		JOLLÈS (PIERRE). — Voir <i>Jollès (M<sup>me</sup> Jacqueline) et divers</i> .....	413	
JAUMOTTE (ANDRÉ). — Détermination a priori du bruit des ventilateurs..	813		— Voir <i>Zuili (M<sup>lle</sup> Simone) et M. Pierre Jollès</i> .....	3521	
JAUREGUI (JUAN). — Voir <i>Jollès (M<sup>me</sup> Jacqueline) et divers</i> .....	413		JOLLÈS (M <sup>me</sup> PIERRE), née JACQUELINE THAUREAUX, M <sup>me</sup> IDA BERNIER, MM. JUAN JAUREGUI et PIERRE JOLLÈS. — Composition en acides aminés de trois échan-		
JAYOT (ROGER). — Voir <i>Bocquet (Paul) et divers</i> .....	2082				
JEANMART (CLAUDE). — Voir <i>Julia (Marc) et divers</i> .....	4003				
JEANSON-LUUSINANG (M <sup>me</sup> COLETTE) [M <sup>me</sup> SINANG LUU]. — Étude expérimentale de l'action de <i>Lumbricus herculeus</i> (Savigny) (Oli-					





## TABLE DES AUTEURS.

MM.	Pages.	MM.
KARON (M <sup>me</sup> HALINA), MM. PIERRE CHAMBRON et PAUL MANDEL. La répartition des nucléotides libres dans les réticulocytes du Rat.....	1216	existant entre l'ionisation et les scintillations des cristaux de sels de quinine et de quinidine par l'hydratation et la déshydratation....
KASTLER (ALFRED). — Sur la possibilité de mettre en évidence la cohérence de phase dans la diffusion de résonance des rayons $\gamma$ par des noyaux atomiques.....	509	KIRRMANN (ALBERT) et DANIEL HAAS. — Étude polarographique d'un aldéhyde $\alpha,\beta$ -dichloré.....
KATTERMANN (REINHARD) et PIOTR P. SLONIMSKI. — Effet différentiel des analogues structuraux d'acides aminés sur la formation des enzymes respiratoires induite par l'oxygène.....	220	KIRRMANN (ALBERT) et JEAN CANTAGUZÈNE. — Étude de l'équilibre de la formation d'hémiacétals par les éthanols et éthanols chlorés....
KAUFFMANN (JACQUES) et M <sup>lle</sup> GENEVIÈVE BOQUEL. — Influence du thermo- et de l'hydropériodisme sur la formation de l'humus. Incidence sur le problème de la conservation de l'humus dans les terres acides sous climat tropical.....	1314	KIRRMANN (ALBERT), RAYMOND DULOUC et M <sup>me</sup> LUCETTE DUHAMEL. — Synthèses par des composés $\omega$ -méthoxy-undécyliques.....
KAYSER (M <sup>lle</sup> JACQUELINE) et M <sup>lle</sup> GILBERTE LEGRAND. — Sur l'oxydation de la paraphénylènediamine par le sérum du Rat et son augmentation en fonction de l'âge.....	1108	KIRRMANN (ALBERT) et PIERRE DUHAMEL. — Sur la préparation des $\alpha$ -aminoaldéhydes.....
KELLER (ANDREW). — Voir <i>Point</i> (Jean-Jacques) et divers.....	2027	KIRRMANN (ALBERT) et M <sup>me</sup> LYA WARTSKI. — Méthode de préparation de tétrahydrofurannes $\alpha,\alpha'$ -disubstitués.....
KELNER-PILLAULT (M <sup>lle</sup> SIMONE). Sur le pH des terreaux d'arbres creux (châtaigniers et saules) et son influence sur la faune.....	2043	KLENINE (STANISLAV), HENRI BENOIT et MICHEL DAUNE. — Diffusion et sédimentation de chaînes macromoléculaires en solvant <sup>4</sup>
— Sur la nymphose de <i>Pseudocistella ceramboides</i> Linné (Coléoptère Alleculidae).....	3403	KLIMEK (ÉLOI). — Voir <i>Bourcart</i> (Jacques) et divers.....
KEMPF (JULES). — Voir <i>Fruhling</i> (Louis) et divers.....	1383	KOECHLIN (RENAUD). — Combinaison de la méthode vectocardiographique de Jouve et de la surface-image de Frank.....
KESSLER (PAUL). — Extension de la méthode des processus quasi réels. — Applications de la méthode des processus quasi réels.....	477 1200	KOGANE (M <sup>me</sup> LÉON), née MADELEINE CHARLES. — Voir <i>Chararas</i> (Constantin) et divers.....
KHODADAD (PARVIZ). — Sur l'existence et quelques propriétés du sélénite neutre d'uranium tétravalent, $U(SeO_3)_2$ .....	1073	KOOSIS (PAUL). — Sur la totalité des systèmes d'exponentielles imaginaires.....
Sur une nouvelle phase du système uranium - sélénium, le séléniure $U_2Se_3$ et sa nature chimique.....	3098	KOPROWSKI (HILARY), ALAIN PARAF, RUPERT BILLINGHAM et GEORGES JERVIS. — Études sur le mécanisme de l'encéphalite allergique chez le Rat.....
KICHENASSAMY (S.). — Voir <i>Kremer</i> (Hugo) et S. Kichenassamy.....	1192	KOREZLIOGLU (HAYRI). — Quantité d'information mutuelle par unité de temps entre deux processus vectoriels gaussiens, stationnaires et stationnairement corrélés.....
KIMPARA (ATSUSKI). — Sur une corrélation entre les atmosphériques sifflants et les perturbations géomagnétiques.....	2596	KOSSANYI (JEAN). — Préparation des $\alpha$ -dicétones par réduction des vinylcétones.....
KINT DE RODDENBECK (AMAURY T'). — Voir <i>Monod-Herzen</i> (Gabriel) et divers.....	3618	KOVACS (ANDRÉ). — Une théorie phénoménologique de l'évolution isotherme des verres trempés
KIRIANENKO (ALEXIS). — Voir <i>Adda</i> (Yves) et divers.....	115	KOVOOR (ARIES). — Action de quelques régulateurs de croissance extraits de deux espèces de <i>Parthenocissus</i> sur le développement de tissus végétaux cultivés <i>in vitro</i> .....
KIRITCH (M <sup>lle</sup> DRAGUITZA M.) et M. DRAGOLIOUB K. YOVANOVITCH. — Sur le parallélisme		KREMER (HUGO) et S. KICHENASSAMY. — Sur le champ électroma-

[illegible]



MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Voir Cassignol (Étienne) et Jean Lagasse.....	2856	LANDAIS (JEAN). Voir Georgoulis (Constantin) et divers.....	3168
LAGEY (PAUL). — Voir Humbert (René) et divers.....	3539	LANDAUD (GILBERT) et CLAUDE MABBOUX. — Utilisation de la fonction aléatoire $X(t) = \dots$ à l'étude des lois de désintégration de radioéléments à filiations.....	3310
LAHAM (SOUHEIL). — Voir Fabre (René) et divers.....	2655	— Erratums.....	4482
LALANDE (ROBERT). — Voir Bouas-Laurent (Henri) et divers.....	4001	LANGEVIN (MICHEL). — Voir Bussière de Nercy (André) et divers.....	1031
LALAU-KERALY (FRANÇOIS). — Étude des polymères du phtalate diallylique par spectrophotométrie infrarouge.....	2697	LANIEPCE (BERNARD). — Voir Colombani (Antoine) et divers.....	3946
LALLEMAND (ANDRÉ). — Voir Walker (Merle) et divers.....	975	LANIEPCE (M <sup>me</sup> BERNARD), née JACQUELINE PERRIER. — Voir Walter - Lévy (M <sup>me</sup> Léone) et M <sup>me</sup> Jacqueline Laniepce.....	3320
LALLIER (ROGER). — Effets d'un dérivé organique du mercure, le salyrgan, sur le développement et la détermination embryonnaire de l'œuf de l'Oursin <i>Paracentrotus lividus</i> .....	3380	LANTEAUME (MARCEL). — Voir Fierro (Giuliano) et divers.....	3497
— Le 2-désoxy-D-glucose et le développement de l'œuf de l'Oursin <i>Paracentrotus lividus</i> .....	3509	LAPLAUD (JEAN). — Voir Gargouil (Yves-Michel) et divers.....	761
LALOUX (LILIAN). — Voir Hocquette (Maurice) et Lilian Laloux.....	744	LAPLUYE (GÉRARD). — Adsorption d'azote et de krypton sur des noirs de platine électrochimiques.....	3632
LAMANT (MAURICE) et GEORGES LE GUILLANTON. — Synthèse du bicyclopentène-1 yle et de ses homologues à partir de la cyclopentylidène-2 cyclopentanone.....	362	LAPLUYE (GÉRARD), GEORGES MORINET et PIERRE PALLA. — Influence de l'addition de $Fe_2O_3$ , $V_2O_5$ et $SnO_2$ sur les propriétés diélectriques de céramiques au titanate de baryum.....	79
LAMBERT (M <sup>lle</sup> PAULETTE). — Voir Mastagli (Pierre) et divers.....	1507	— Effets de l'incorporation d'oxydes métalliques sur les propriétés d'un titanate de baryum.....	305
LAMBIOTTE (MAURICE). — Relations entre la nature des lipides alimentaires et le métabolisme du cholestérol chez le Rat adulte.....	2282	LAPORTE (MARCEL). — De l'utilisation d'une diode à gaz à cathode chaude pour établir une interruption rapide et brève de la propagation d'ondes radioélectriques hyperfréquence... ..	3145
LAMENSANS (ANDRÉ) et ALDO FARL. — Croissance linéaire chez <i>E. coli</i> soumis à l'action du p-aminophénylsulfamide.....	226	LA ROCHE (HUBERT DE). — Voir Roubaud (Marcel) et divers.....	2912
LANCE (M <sup>me</sup> CLAUDE), née ARLETTE NOUGARÈDE. — Développement inframicroscopique des chromoplastes, au cours de l'ontogenèse des fleurs ligulées de <i>Chrysanthemum segetum</i> L.....	173	LAROCHE (M <sup>lle</sup> JEANNINE) et M <sup>me</sup> ANDRÉE MARSZAK-FLEURY. — Synthèse de l'amino-1 butyne-2 ol-4 par la méthode de Delépine.....	1086
— Ontogénie du méristème végétatif principal et des méristèmes latéraux reproducteurs chez <i>Veronica teucrium</i> L. (Scrophulariacées).....	2748	LARRAS (JEAN) et ALBERT CLARIA. — Recherches sur l'action relative de la houle et du vent.....	1801
— Processus inframicroscopique de la régression plastidale et d'harmonisation de croissance de la pellicule ectoplasmique lors de l'initiation des méristèmes floraux chez <i>Chrysanthemum segetum</i> L. (Composées).....	3371	LARSONNEUR (CLAUDE). — Voir Pareyn (Claude) et Claude Larssonneur.....	2397
LANCE (M <sup>me</sup> CLAUDE) et M. JEAN-EDMÉ LOISEAU. — Sur la structure et le fonctionnement du méristème végétatif de quelques Angiospermes aquatiques ou semi-aquatiques dépourvues de moelle.....	4438	LASCOMBE (JEAN). — Voir Josien (M <sup>lle</sup> Marie-Louise) et divers.....	4146
		LATIÈRE (HENRI-JEAN). — Voir Trompette (Jean) et divers.....	1022
		LATIÈRE (HENRI-JEAN) et ROGER MICHAUD. — Observation directe des unités cristallines constituant les bandes de glissement dans l'aluminium très pur.....	4386
		LATOURE (MAURICE). — Voir Guénebaud (Henri) et Maurice Latour.....	4458





MM.	Pages.	MM.	Pages.
chimie ultrastructurale. Action sur la chromatine.....	2948	- Analogie hydraulique pour l'étude des écoulements hypersoniques.....	3771
- Id. Action sur l'ergatoplasme.....	3411	LEGRAND (CHARLES), JEAN LORIER, M <sup>me</sup> CLAUDINE BOURIANNES et M <sup>lle</sup> JACQUELINE POULAIN. — Dosage par fluorescence de rayons X des terres cériques.....	4364
LEDUC (M <sup>lle</sup> ÉLIZABETH), M <sup>me</sup> WANDA BYCZKOWSKA - SMYK et M. WILHELM BERNHARD. — Essais de cytochimie ultrastructurale. Digestion par la pepsine et la tryp-sine.....	4052	LEGRAND (M <sup>lle</sup> GILBERTE). — Voir Krayser (M <sup>lle</sup> Jacqueline) et M <sup>lle</sup> Gil-berle Legrand.....	1108
LEERSNYDER (M <sup>lle</sup> MONIQUE DE). — Variations du magnésium sérique (en relation avec le caractère ana-drome ou catadrome de la migra-tion) chez un Crustacé Décapode <i>Eriocheir sinensis</i> H. M. Edw.....	2272	LEGRAND (GILLES). — T-structures sur les variétés différenciables.....	3266
LEFEUVRE (JEAN-CLAUDE). — A pro-pos de la trachéation alaire de <i>Blabera craniifer</i> Burm. (Insecte Dictyoptère).....	755	Une interprétation de la forme de courbure d'une connexion infinité-simale.....	3441
LEFEUVRE (SERGE). — Détermination de l'impédance caractéristique d'un quadripôle quelconque en hyper-fréquences.....	3288	LEGRAND (JEAN-JACQUES) et PIERRE JUCHAULT. — Disposition méta-mérique du tissu sécréteur de l'hor-mone mâle chez les différents types d'Oniscoïdes.....	764
LEFORT (M <sup>me</sup> DANIEL), née CHRISTIANE ROUSSEAU. — Voir Rizet ( <i>Georges</i> ) et <i>divers</i> .....	2050	- Mise en évidence anatomique et expé-ri mentale des glandes androgènes de <i>Sphaeroma serratum</i> Fabricius (Iso-pode, Flabellifère).....	3401
— Voir Chevaugeon ( <i>Jean</i> ) et M <sup>me</sup> Chris-tiane Lefort.....	2247	LEGRAND (JEAN-PIERRE). — Voir Fréon ( <i>André</i> ) et <i>divers</i> .....	2550
LEFORT (MARC). — Voir Deutsch ( <i>Claude</i> ) et Marc Lefort.....	3624	LEGROS (ROBERT) et PAUL CAGNIANT. Contribution à l'étude de la cycli-sation des acides $\epsilon$ -arylcaproïques.....	147
LEFORT (MARC), GABRIEL SIMONOFF et XAVIER TARRAGO. — Sections efficaces des isotopes 206 à 211 de l'astate produits par réactions secondaires ( $\alpha$ , $xn$ ), lors du bombar-dement du bismuth par des pro-tons de 150 MeV.....	106	LE GUILLANTON (GEORGES). — Voir Lamant ( <i>Maurice</i> ) et Georges Le Guillanton.....	362
LEFORT (M <sup>lle</sup> MARCELLE). — Structure inframicroscopique du <i>Chromato-plasma</i> de quelques Cyanophycées.....	1525	LE HIR (ALAIN). — Voir Puisieux ( <i>Francis</i> ) et <i>divers</i> .....	1285
LE GAC (PAUL). — Le problème histo-physio-pathologique de la sclérose en plaques.....	2299	— Voir Janot ( <i>Maurice-Marie</i> ) et <i>divers</i> .....	4383
— Le traitement de la sclérose en plaques d'origine rickettsienne ou néorickettsienne.....	2474	LEIBRECHT (KLAUS). — Modulation en fréquence d'un oscillateur stabilisé de Pound.....	3302
LE GAC (PAUL), PAUL GIROUD et M <sup>lle</sup> NICOLE DUMAS. — Sur une étiologie rickettsienne et néorickett-sienne possible de la sclérose en plaques.....	1937	- Une méthode précise de mesure dyna-mique du facteur Q des cavités résonnantes.....	3966
LE GALL (JEAN) et JACQUES C. SENEZ. — Influence de la fixation de l'azote sur la croissance de <i>Desulfovibrio desulfuricans</i> .....	404	LEIZAOLA-TRIPPIER (M <sup>me</sup> MIREN DE) [M <sup>me</sup> MICHEL TRIPIER]. — Étude des polyosides produits par des souches de <i>Rhizobium</i> . Structure de deux trisaccharides produits lors de l'hydrolyse acide ménagée du polyo-side de <i>Rhizobium japonicum</i> .....	407
LE GALL (JEAN-PIERRE). — Voir Hazard ( <i>René</i> ) et <i>divers</i> .....	1935	LEJEUNE (JÉRÔME), RAYMOND TUR-PIN et M <sup>lle</sup> MARTHE GAUTIER. — Analyse caryotypique de trois pseudo-hermaphrodites masculins.....	618
LEGENDRE (ROBERT). — Répartition des contraintes dans un demi-plan. — Id. : dans une bande ou dans un rectangle.....	2995	LEJEUNE (JÉRÔME), RAYMOND TUR-PIN et JACQUES DECOURT. — Aberrations chromosomiques et maladies humaines. Syndrome de Klinefelter XXY à 46 chromo-somes par fusion centrométrique T-T.....	2468
	3108	LEJUEZ (ROBERT). — Hybridation expé-ri mentale et naturelle entre <i>Sphæ-</i>	

1942	1943
100	100
101	101
102	102
103	103
104	104
105	105
106	106
107	107
108	108
109	109
110	110
111	111
112	112
113	113
114	114
115	115
116	116
117	117
118	118
119	119
120	120
121	121
122	122
123	123
124	124
125	125
126	126
127	127
128	128
129	129
130	130
131	131
132	132
133	133
134	134
135	135
136	136
137	137
138	138
139	139
140	140
141	141
142	142
143	143
144	144
145	145
146	146
147	147
148	148
149	149
150	150
151	151
152	152
153	153
154	154
155	155
156	156
157	157
158	158
159	159
160	160
161	161
162	162
163	163
164	164
165	165
166	166
167	167
168	168
169	169
170	170
171	171
172	172
173	173
174	174
175	175
176	176
177	177
178	178
179	179
180	180
181	181
182	182
183	183
184	184
185	185
186	186
187	187
188	188
189	189
190	190
191	191
192	192
193	193
194	194
195	195
196	196
197	197
198	198
199	199
200	200



## TABLE DES AUTEURS.

4657

MM.	Pages.	MM.	Pages.
LEVAS (ÉMILE). — Voir <i>Levas</i> (M <sup>me</sup> Marcelle) et M. Émile Levas.	2819	sant que des échanges non réci-proques.....	3498
LEVAS (M <sup>me</sup> ÉMILE), née MARCELLE BŒLENS et M. ÉMILE LEVAS. — Synthèse des chloro-2 chromones, nouvelle voie d'accès aux hydroxy-4 coumarines.....	2819	LLIBOUTRY (LOUIS). — Mesure des mouvements d'un névé par pros-pection magnétique.....	4415
LEVIALDI (ANDRÉA). — Voir <i>Arduino</i> (Hector A.) et divers.....	831	LOCHAK (GEORGES). — Sur la théorie non linéaire des ondes.....	1986
LÉVY (JEAN). — Voir <i>Janot</i> (Maurice-Marie) et divers.....	4383	— Un modèle d'équation non linéaire conservant certaines ondes planes.	2146
LÉVY (M <sup>lle</sup> JEANNE). — Hypothèse sur les mécanismes d'action des inhibi-teurs de la monoamino-oxydase au niveau du système nerveux central. — Antagonisme pharmacologique entre le pyridoxal 5-phosphate (activa-teur de la dopadécarboxylase) et certaines hydrazines (inhibiteurs de la monoamine-oxydase.....	115	LOCHET (ROBERT). — Voir <i>Courpron</i> (Claude) et divers.....	3095, 3549
LÉVY (PAUL). — Deux nouvelles exten-sions du mouvement brownien....	966	LOCQUIN (MARCEL). — Identification d'une structure complexe dans une collection.....	659
— Sur les conditions de compatibilité des données marginales relatives aux lois de probabilité.....	2507	LOISEAU (JEAN-EDMÉ). — Voir <i>Lance-Nougarede</i> (M <sup>me</sup> Arlette) et M. Jean-Edmé Loiseau.....	4438
LÉVY (M <sup>lle</sup> VIVIANE). — Voir <i>Adda</i> (Yves) et divers.....	536	LOISELEUR (JEAN) et M <sup>lle</sup> MICHELLE PETIT. — Diminution de la radio-sensibilité cutanée du Rat par le sérum antihyaluronidase.....	1578
— Voir <i>Mossé</i> (Michel) et divers.....	3171	— Radiosynthèse directe de certaines matières colorantes.....	2573
LÉVY-BRUHL (JACQUES). — Antisy-métriseurs et diviseurs élémentaires.	3554	LOISELEUR (JEAN), M <sup>lles</sup> LILIANE CATINOT et ANNICK THOBIE. — Effet d'un traitement préventif sur l'activité du tissu conjonctif.....	2754
LHERMITE (M <sup>lle</sup> YVONNE). — Voir <i>Cantacuzène</i> (Jean) et divers.....	1474	LONG (JOHN). — Voir <i>Guillemin</i> (Roger) et divers.....	4462
LHERMITTE (ROGER). — Variations de la vitesse de chute des particules d'une précipitation étendue à diffé-rents niveaux.....	899	LOPEZ-CAMPILLO (ANTONIO). — Péné-tration de l'hydrogène dans les métaux pendant l'électrolyse et surtension d'hydrogène.....	852
LHOSTE (JEAN). — Voir <i>Roche</i> (André) et <i>Jean Lhoste</i> .....	2056	LORANG (RÉMY). — Voir <i>Perny</i> (Guy) et divers.....	1618
LIBERMANN (CONRAD). — Sur les sulfites mixtes et leur compor-tement vis-à-vis du gaz chlorhy-drique.....	2223	LORENZ (CLAUDE). — Données nou-velles sur la date de la transgression de l'Oligo-Miocène dans la région de Ceva-Millesimo (Piémont).....	1683
LIBERMANN (DAVID). — Voir <i>Frey-mann</i> (M <sup>me</sup> Marie) et divers.....	2185	LORIER (JEAN). — Voir <i>Berteaud</i> (André-Jean) et divers.....	3807
LICHNEROWICZ (ANDRÉ). — Sur la quantification du champ de gravi-tation.....	3122	— Voir <i>Legrand</i> (Charles) et divers.....	4364
LIMOZIN (M <sup>me</sup> AUGUSTE), née NICOLE BAUDOIN. — Voir <i>Grégoire</i> (Jean) et divers.....	2290	LORY (M <sup>lle</sup> JACQUELINE). — Sur la for-mation d'excitons dans AgBr par le passage d'une particule ionisante..	3622
LINÉ (M <sup>lle</sup> MARTINE). — Voir <i>Foëx</i> (Marc) et divers.....	3027	LUCAM (FÉLIX) et MAURICE FEDIDA. Absence, chez le Bœuf, d'une phase d'hypersensibilité au virus aphteux, au cours de l'immunisa-tion antiaphteuse postvaccinale..	235
LIONS (JACQUES-LOUIS). — Sur certains théorèmes d'interpolation.....	2104	— Les valeurs de l'indice de protection K retenues comme critères d'efficacité minimale et de classement des vac-cins antiaphteux.....	2776
LIPSCOMB (HARRY). — Voir <i>Guillemin</i> (Roger) et divers.....	446	LUCAS (JACQUES). — Voir <i>Camez</i> (M <sup>lle</sup> Thérèse) et divers.....	3038
LISSOUBA (PASCAL). — Voir <i>Rizet</i> (Georges) et divers.....	2050	LUCAS (LOUIS-DIDIER). — Densité du fer, du nickel et du cobalt à l'état liquide.....	1850
LISSOUBA (PASCAL) et GEORGES RIZET. — Sur l'existence d'une unité génétique polarisée ne subis-		LUCIUS (MICHEL). — Sur le Trias du bassin de Lorraine et du Luxem-bourg.....	2735





MM.	Pages.	MM.	Pages.
MARCOU (M <sup>me</sup> JACQUES), née AGNÈS COUTURIER et M. HENRI NORMANT. — Action des magnésiens vinyliques sur diverses cétones alicycliques chlorées et non chlorées.	359	dans le bassin houiller de la Mure (Isère).....	2598
MARÉCHAL (ANDRÉ). — Voir <i>Slansky (Serge)</i> et <i>André Maréchal</i> .....	4132	MARTINEAU (ANDRÉ). — Supports des fonctionnelles analytiques.....	2666
MARFAING (YVES). — Propriétés électriques des jonctions de InSb ( <i>p-n</i> ). — Voir <i>Courrier (Gilbert)</i> et <i>Yves Marfaing</i> .....	3608 3798	MARTINOT - LAGARDE (ANDRÉ), GÉRARD GONTHER et NGUYEN VAN QUY. — Sur la réalisation dans une veine de soufflerie transsonique des conditions du milieu illimité.....	3449
MARGARA (JACQUES) et GEORGES MOREL. — Mise en évidence d'une substance du type gibbérelline chez plusieurs espèces du genre <i>Beta</i> ....	749	MASSE (M <sup>lle</sup> JACQUELINE) et M. LOUIS DOMANGE. — Étude de l'hydrolyse du méthyl-diéthylphosphate, du méthyl-diéthylphosphate et du triéthylphosphate en fonction du pH.	1177
MARGERAND (RENÉ). — Voir <i>Bastien (Paul)</i> et <i>René Margerand</i> .....	1656	MASSIAU (ALFRED). — Voir <i>Granger (Roger)</i> et <i>divers</i> .....	1178
MARIAT (FRANÇOIS). — Sur la composition en acides nucléiques de la phase mycélienne de <i>Sporotrichum schenckii</i> .....	3368	MASSION (JEAN). — Voir <i>Albe-Fessard (M<sup>me</sup> Denise)</i> et <i>divers</i> .....	2928
— Action de l'anhydride carbonique sur la croissance de <i>Sporotrichum schenckii</i> .....	3503	MASSON (M <sup>lle</sup> JEANNINE), M <sup>lle</sup> BÉNÉDICTE CHARLES - MESSANGE, M <sup>me</sup> MARTHE BASTICK et M. HENRI GUÉRIN. — Sur les arsénates de cobalt. Caractérisation de divers arsénates de cobalt par pyrolyse fractionnée du biarséniate mono-cobalteux.....	859
MARIE (GÉRARD) et YVES ANGEL. — Contribution à l'étude des amplificateurs paramétriques.....	311	MASTAGLI (PIERRE), M <sup>lles</sup> PAULETTE LAMBERT, CHRISTIANE HIRIGOYEN et M. JACQUES POURRIÈRE. — Action catalytique de l'oxyde de germanium dans la réaction de Piria.....	1507
MARIN (M <sup>me</sup> PIERRE), née LÉA LEWIN. — Voir <i>Wolff (Étienne)</i> et <i>M<sup>me</sup> Léa Marin</i> .....	609	MASTAGLI (PIERRE) et M <sup>lle</sup> CHANTAL DE FOURNAS. — Action déshydratante de l'acide molybdique en phase liquide sur les alcools primaires, secondaires et tertiaires... — Id. : sur les diols.....	3192 3336
MARNAY (M <sup>lle</sup> CHRISTIANE). — Voir <i>Raoul (Yves)</i> et <i>divers</i> .....	1366	MASTAGLI (PIERRE), CASIMIR GNANADICKAM et M <sup>lle</sup> GENEVIÈVE GARAT. — Action chlorurante du tétrachlorure de titane sur les étheroxydes et leurs alcools.....	4381
MAROGER (DANIEL). — Voir <i>Vilenski (Raymond)</i> et <i>divers</i> .....	2624	MATARASSO (M <sup>me</sup> MICHEL), née ÉLISABETH TCHIROUKHINE. — Synthèse et halogénométhylation de l'oxyde de diméthoxy-3.4-phényle. Action des dérivés halogénométhylés sur les amines secondaires et les bases pyridiques.....	1867
MARQUET (M <sup>me</sup> GÉRARD), née MONIQUE MALTRET. — Propriétés immunologiques de la glucose-6-phosphate déshydrogénase et de la 6-phosphogluconate déshydrogénase extraites de <i>Bacillus subtilis</i> .....	1932	MATHIEU (JEAN). — Voir <i>Velluz (Léon)</i> et <i>divers</i> .....	1084, 1293, 1510
MARSZAK (ISRAËL). — Voir <i>Jacob (Joseph)</i> et <i>divers</i> .....	1113	MATOS ALVES (CARLOS ALBERTO DE). — Sur l'existence d'une phase hydrothermale terminale dans le métamorphisme de contact de la Serra de Sintra (Portugal).....	3342
MARSZAK (M <sup>me</sup> ISRAËL), née ANDRÉE FLEURY-LARSONNEAU. — Voir <i>Laroche (M<sup>lle</sup> Jeannine)</i> et <i>M<sup>me</sup> Andrée Marszak-Fleury</i> .....	1086	MATSCHINSKI (MATTHIAS). — Les moyennes invariantes des solutions de quelques équations aux dérivées partielles.....	2504
MARTENS (PIERRE). — Sur une structure microscopique orientée, dans la paroi mégasporale d'une Sélaginelle.....	1599		
— Nouvelles observations sur la structure des parois mégasporales de <i>Selaginella myosurus</i> (Sow.) Alston.	1774		
MARTIN (M <sup>me</sup> ALBERT), née LÉONE MAILLEFERT. — Voir <i>Tazieff-Depierre (M<sup>me</sup> France)</i> et <i>M<sup>me</sup> Léone Martin</i> .....	627, 2293		
MARTIN (M <sup>lle</sup> MARYVONNE). — Voir <i>Cantacuzène (Jean)</i> et <i>divers</i> .....	1171		
MARTIN (M <sup>lle</sup> SIMONE). — Répartition stratigraphique des <i>Pécoptéridées</i>			





MM.	Pages.	MM.	Pages.
MÉRIC (JEAN). — Voir Coulon (Jean) et divers.....	3813	tion <i>in vitro</i> de la corticostérone et de l'aldostérone.....	2073
MÉRIEL (PIERRE). — Voir Herpin (André) et Pierre Mériel.....	1450	MICHAUD (ROGER). — Voir Latière (Henri-Jean) et Roger Michaud....	4386
MERLE (M <sup>lle</sup> MARIE). — Voir Canac (François) et M <sup>lle</sup> Marie Merle....	1795	MICHEL (GEORGES), M <sup>lle</sup> CLAUDETTE BORDET et M. EDGAR LEDERER. — Isolement d'un nouvel acide mycolique : l'acide nocardique, à partir d'une souche de <i>Nocardia asteroides</i> .....	3513
MERLIN (JEAN-CLAUDE). — Voir Porthault (Maurice) et Jean-Claude Merlin.....	1067, 3332	MICHEL (RAYMOND), ROGER TRUCHOT, HENRI TRON-LOISEL et BERNARD POILLOT. — Synthèse de la diiodo-3.5 L-thyronine marquée au tritium en 2' ou 6' et de ses dérivés hormonaux.....	2632
MESSAGER (CHRISTIAN) et OMOURTAGUE DIMITROV. — Relations entre la restauration des propriétés mécaniques et de la résistivité électrique et l'évolution des structures observées par microscopie électronique dans l'aluminium.....	1847	MICHEL (ROBERT) et JEAN-LOUIS TANE. — Découverte de laves en coussins (pillows-lavas) dans le Trias de la zone dauphinoise (massif du Pelvoux).....	2735
— Observations au microscope électronique des modifications de structure se produisant au cours du recuit d'aluminium faiblement écroui....	3479	MICHEL-BER (M <sup>me</sup> ESTERA). — Voir Lévy (M <sup>me</sup> Jeanne) et M <sup>me</sup> Estera Michel-Ber.....	415, 4061
MESSIER (JEAN) et JOSEPH MATTIER. — Action des champs électriques sur la luminescence des scintillations.....	3822	MICHON (RENÉ) et MARIUS CHEMLA. — Métabolisme de poussières de quartz après injection intraveineuse chez le Lapin suivi à l'aide du radio-silicium <sup>31</sup> Si.....	238
METZ (ANDRÉ). — Réfraction et réflexion totale des ondes dans les milieux en mouvement.....	3591	MIGINIAC (PHILIPPE). — Transferts électroniques circulaires vrais ou faux.....	124
— La réflexion totale des ondes dans les milieux en mouvement.....	3792	— Généralisation de la transposition allylique.....	349
— Les applications de la réflexion totale dans les milieux en mouvement....	3955	MILLET (M <sup>lle</sup> JACQUELINE) et M <sup>me</sup> ÉLIZABETH PINEAU. — L'acide N-succinyl-L-glutamique chez les bactéries, son influence sur la sporulation de <i>Bacillus subtilis</i> .....	1363
MEULDERS (MICHEL). — Voir Albe-Fessard (M <sup>me</sup> Denise) et divers.....	2928	MILLOT (GEORGES). — Voir Camez (M <sup>lle</sup> Thérèse) et divers.....	3038
MEYER (ANDRÉ). — Fonctions de transition subordonnées.....	1962	MINARD (JACQUES). — Étude expérimentale par une méthode nouvelle des retards absolus dans la biréfringence électrique des liquides. Électrostriction.....	694
MEYER (ANDRÉ J. P.). — États magnétiques d'un cristal uniaxe à coefficients de champ moléculaire positifs.....	3611	MINORSKY (NICOLAS). — Sur l'interaction des oscillations non linéaires.	3103
MEYER (JACQUES), RENÉ SARTORY, JACQUES MALGRAS, EUGÈNE BLUM et ANDRÉ BATZEN-SCHLAGER. — Un cas de granulome testiculaire à blastomycètes..	2959	MINOUX (JEAN) et JEAN MARCHAL. — Étude de la polymérisation stéréospécifique de l'isoprène initiée par le <i>n</i> -butyl-lithium dans le benzène.	3650
MEYER (YVES). — Voir Courpron (Claude) et divers.....	3095	MIOCQUE (MARCEL). — Voir Gautier (Jean-Albert) et Marcel Mioque....	719
MEYNIEL (GASTON). — Voir Blanquet (Paul) et divers.....	217	MIRA (CHRISTIAN) et YVES SEVELY. — Sur un circuit particulier de déclenchement.....	488
MEYNIER (M <sup>lle</sup> DENISE). — Voir Cauljolle (Fernand) et M <sup>lle</sup> Denise Meynier.....	1148	MIRAND (PAUL). — Voir Saulnier (Adrien) et Paul Mirand....	709, 3834
MEZENGEV (ROMANE). — Sur une application du calcul matriciel à la détermination des schémas équivalents d'un transistor base à la masse et émetteur à la masse en basse et haute fréquence.....	2338	MIRANDE (BERNARD). — Voir Durquety (Marcel) et divers.....	2768
MIALHE (M <sup>me</sup> PIERRE), née CÉCILE VOLOSS et M. ÉTIENNE-ÉMILE BAULIEU. — Effet des corticotrophines antéhypophysaire et posthypophysaire du Rat sur la sécré-			

[illegible]



MM.	Pages.	MM.	Pages.
MOSSÉ (MICHEL), M <sup>lle</sup> VIVIANE LÉVY et M. YVES ADDA. — Diffusion de quelques métaux en solution diluée dans l'uranium.....	3171	NAONO (SHIRO). — Voir <i>Bussard (Alain)</i> et <i>divers</i> .....	4649
MOUFLARD (MICHEL). — Voir <i>Pomey (Jacques)</i> et <i>divers</i> .....	1845	NAONO (SHIRO) et FRANÇOIS GROS. — Effets d'un analogue de base nucléique sur la biosynthèse de protéines bactériennes. Changements de la composition globale des protéines.....	3527
MOULLEC (JEAN). — Voir <i>Piette (Maurice)</i> et <i>divers</i> .....	2076	Synthèse par <i>E. coli</i> d'une phosphatase modifiée en présence d'un analogue pyrimidique.....	3889
MOURADIAN (ZADIG). — Sur la photométrie des facules éruptives associées avec les disparitions brusques des filaments solaires.....	978	NARASIMHAN (RAGHAVAN). — Sur les espaces complexes holomorphiquement complets.....	3566
MOURAVIEFF (IGOR). — Polarisation phototactique du protoplasme dans les cellules épidermiques d' <i>Aponogeton distachyus</i> L.....	1104	NAVES (YVES-RENÉ). — Voir <i>Conia (Jean-Marie)</i> et <i>Yves-René Conia</i> ..	356
MOUSSEAU (JEAN). — Voir <i>Rizet (Georges)</i> et <i>divers</i> .....	2050	NAVEZ (MAURICE) et CLAUDE SELLA. — Structure superficielle et structure interne du verre.....	4325
MOUSSERON (MAX), HENRI CRISTOL et ANDRÉ LAURENT. — Application de la réaction de Ritter à quelques benzylcarbinols secondaires.....	786	NEAU (M <sup>lle</sup> CLAUDE). — Voir <i>Ploquin (Jean)</i> et M <sup>lle</sup> Claude Neau.....	2211
MOUSSERON (MAX), FRANÇOIS WINTERITZ et JOSEPH DIAZ. — Obtention d'un intermédiaire dans une synthèse totale de la cétone œstrone.....	3433	NÉEL (JEAN) et BERNARD SEBILLE. — Coprécipitation d'espèces chimiques macromoléculaires. Étude du système ternaire acide polyacrylique-eau-polyvinylpyrrolidone. — Id. : Influence de la masse moléculaire sur le comportement du système ternaire acide polyacrylique-eau-polyvinylpyrrolidone.....	1052 1270
MOUTON (M <sup>lle</sup> DENISE). — Voir <i>Stuart (Angus E.)</i> et <i>divers</i> .....	2779	NÈGRE (ROBERT). — Voir <i>Biarez (Jean)</i> et <i>Robert Nègre</i> .....	2513
MULLER (GEORGES). — Voir <i>Velluz (Léon)</i> et <i>divers</i> .....	725, 1391	NESTÉROFF (WLADIMIR D.) et BRUCE C. HEEZEN. — Les dépôts de courants de turbidité, le flysch et leur signification tectonique.....	3690
MULLET (M <sup>lle</sup> SUZANNE). — Voir <i>Montreuil (Jean)</i> et M <sup>lle</sup> Suzanne Mullet.	1736	NEVEU (M <sup>me</sup> MARCEL), née CÉCILE BAUDARD. — Voir <i>Salmon-Legagneur (François)</i> et M <sup>me</sup> Cécile Neveu.....	4006
MULNARD (JACQUES). — Voir <i>Pasteels (Jean J.)</i> et <i>Jacques Mulnard</i> .....	190	NEYENS (ANDRÉ), BERNARD DELMON et JOSEPH-CHARLES JUNGERS. — Détection par l'analyse cinétique d'associations moléculaires entre les halogènes et les hydrocarbures aromatiques.....	2022
MUNIER (ROGER L.). — Substitution totale de l' <i>o</i> -, <i>m</i> -, <i>p</i> -fluorophénylalanine ou 3-2-thiénylalanine à la phénylalanine dans la phosphatase alcaline d' <i>Escherichia coli</i> .....	3524	NGUYEN-CHUNG-TU. — Voir <i>Monod-Herzen (Gabriel)</i> et <i>divers</i> .....	3618
MUZARD (M <sup>me</sup> JACQUES), née JANINE RENS et M <sup>me</sup> EUPHROSINE TRIANTAPHYLIDIS. — Désalogénation de la thyroxine en fonction du potentiel oxydoréducteur..	3032	NGUYENDINHNGOC. — Sur la suite exacte de cohomologie non abélienne.....	3438
N		NGUYEN-HUU-TRI. — Sur la relation parcours-énergie des ions $^6\text{Li}$ dans les émulsions nucléaires.....	2016
NACCACHE (CLAUDE) et BORIS IMELIK. — Sur la réaction du diborane avec les solides minéraux contenant de l'eau.....	2019	NGUYEN PHONG CHAU. — Sur une généralisation des équations du champ unifié asymétrique.....	3125
NADERI CHIRAZI (ABBAS). — Voir <i>Domange (Louis)</i> et <i>divers</i> .....	857	— Sur les identités de conservation d'une généralisation de la théorie du champ unifié asymétrique.....	3579
NAJEAN (YVES), RAYMOND ARDAILLOU, GABRIEL RICHET et JEAN BERNARD. — Mise en évidence d'un effet activateur du plasma sur la synthèse de l'hémoglobine <i>in vitro</i> .....	2085	NGUYEN QUAT TI. — Voir <i>Garigue (Jean)</i> et <i>divers</i> .....	3296

[illegible]



MM.	Pages.	MM.	Pages.
<i>chay</i> (Pierre) et M <sup>me</sup> Simone Ostrowelsky.....	4168	Étude de la sécrétion des glandes mandibulaires des reines et des ouvrières d'abeilles ( <i>Apis mellifica</i> ) par chromatographie en phase gazeuse.....	3749
OTTAVI (HENRI). — Voir Benoit (Henri) et Henri Ottavi.....	2886	PALLA (PIERRE). — Voir Lapluge (Gérard) et divers.....	79, 307
UDAR (JACQUES) et JACQUES BÉNARD. — Mise en évidence d'une structure polygonisée du cuivre par formation de germes de sulfure.....	2191	PALLAUD (ROBERT). — Voir Calvaire (Armand) et Robert Pallaud.....	3194
UDIN (JACQUES). — L'allotypie de certains antigènes protéidiques du sérum. Relations immuno-chimiques et génétiques entre six des principaux allotypes observés dans le sérum de lapin.....	770	PALLAUD (ROBERT) et HUYNH-ANH-HOA. — Sur la déshydrogénation par transfert d'hydrogène : Déshydrogénation de certains terpènes azulénogènes.....	2759
OULÈS (HUBERT). — Sur la résolution numérique de l'équation intégrale de Volterra de seconde espèce.....	964	PANIJEL (JACQUES) et EMANOIL BARBU. — Communauté antigénique entre ribonucléoprotéines d'origines diverses.....	232
— Sur l'intégration numérique de l'équation intégrale de Volterra de seconde espèce.....	1433	— Présence d'anticorps Anti-Acide Ribonucléique dans les immunosérums antiribosomes.....	1322
— Une méthode de résolution numérique de l'équation intégrodifférentielle linéaire de Volterra.....	3937	PANKOWSKI (M <sup>me</sup> MARIAN), née RÉGINA FERN. — Voir Bauwens (Jean-Claude) et divers.....	290, 2368
OULIANOFF (NICOLAS). — Transport des matériaux meubles sur les fonds océaniques.....	4410	PANNETIER (GUY). — Voir Guénebault (Henri) et Guy Pannetier.....	3613
OURBAK (PIERRE), PHILIPPE LAUDAT et JACK BAILLET. — Étude quantitative des courbes de dilution normales et pathologiques enregistrées chez l'Homme par gammagraphie transthoracique.....	3417	PANTALÉON (JEAN). — Voir Richou (Rémy) et divers.....	1131
OURMITCHI (MADJID). — Voir Flahaut (Jean) et divers.....	134	PANTCHEV (STOITCHO). — Sur la théorie statistique de la turbulence.	661
OZENDA (PAUL). — Voir Gilet (Roland) et Paul Ozenda.....	1552	PAPAPETROU (ACHILLE). — Une représentation du champ de radiation électromagnétique.....	4292
<b>P</b>		PAQUELIER (ALAIN). — Voir Cier (André) et divers.....	3536
PACAULT (ADOLPHE). — Voir Poquet (M <sup>me</sup> Élisabeth) et divers.....	706	PARAF (ALAIN). — Voir Koprowski (Hilary) et divers.....	2955
PACAULT (ADOLPHE), JEAN DUCHÈNE et JEAN BAUDET. — Description d'un nouvel appareil de mesure des variations de susceptibilité magnétique.....	3641	PARAMELLE (BERNARD) et HENRI LEMARCHANDS. — Sur l'estimation du pouvoir clarifiant du plasma...	952
PACHECO (HENRI) et M <sup>lle</sup> ANNE-MARIE BRACHET. — Sur les hétérosides flavoniques du bois de <i>Prunus Mahaleb</i> .....	1106	PARANT (M <sup>lle</sup> MONIQUE). — Voir Chedid (Louis) et divers.....	2277
PAILLÈRE (PIERRE). — Voir Lacoste (Robert) et Pierre Paillère.....	816	PARDO (M <sup>me</sup> GEORGES), née MARIE-PAULE HELOT. — Voir Domange (Louis) et divers.....	857
PAIN (M <sup>lle</sup> JANINE). — De l'influence du nombre des abeilles encagées sur la formation des œufs dans les ovaires de l'ouvrière.....	2629	PARÉ (XAVIER). — Voir Averbuch (Pierre) et divers.....	322
PAIN (M <sup>lle</sup> JANINE) et M. MICHEL BARBIER. — Mise en évidence d'une substance attractive extraite du corps des ouvrières d'abeilles non orphelines ( <i>Apis mellifica</i> L.).....	1126	PARÈS (M <sup>lle</sup> YVETTE) et M. MICHEL AFANCHAO ATTISO. — Pouvoir antibiotique d' <i>Alternaria humicola</i> Oudemans.....	2601
		PAREYN (CLAUDE) et CLAUDE LARSONNEUR. — Sur le Trias supérieur du bassin de Carentan (Normandie).....	2397
		PARGUEY (M <sup>me</sup> PIERRE), née AGNÈS LEDUC. — Étude du développement de <i>Leptosphaeria rusci</i> (Wallr.) Sacc.....	1703
		PARIS (RENÉ-RAYMOND). — Sur la présence d'un xyloside de la lutéoline chez l' <i>Adonis vernalis</i> L.....	2025

[illegible]



MM.	Pages.	MM.	Pages.
turne lors d'éjection de métaux alcalins à l'aide de fusées.....	2740	PETIT (LOUIS). — Sur une méthode de préparation de l'acide benzoylpyruvique.....	2741
— <i>Erratum</i> .....	3498	PETIT (M <sup>lle</sup> MICHELLE). — Voir <i>Loiseau</i> (Jean) et M <sup>lle</sup> Michelle Petit.....	1578,
PERRIN (RENÉ). — L'énigme du bilan du sodium. La théorie persédimentaire et le bilan du chlore.....	1766	PETROVÍC (VOJISLAV). — Voir <i>Lachiner</i> (François) et <i>Vojislav Petrovic</i> .....	1941
PERRIN (ROGER) et GUY DEYSSON. — Influence de l'ion calcium sur la toxicité de l'histamine et de composés apparentés, étudiée sur les plantules de <i>Pisum sativum</i> L.....	2770	PEUCHOT (MAURICE). — Recherches concernant la résolution des problèmes de programmation linéaire.....	1941
PERRONNET (JACQUES). — Obtention de dérivés nitrés du mésodiphénylanthracène à partir du produit d'addition des vapeurs nitreuses. Les amines correspondantes.....	872	PEYRE (YVES). — Voir <i>Durand-Delga</i> (Michel) et <i>divers</i> .....	1971
PERROT (JEAN-MARIE), M <sup>me</sup> MARTHE BASTICK et M. HENRI GUÉRIN. — Sur la carboxyréactivité du charbon de sucre.....	351	PFIRSCH (ROBERT). — Mode d'action des ultrasons sur le pouvoir réducteur de cellules végétales.....	1192
PESTEIL (PAUL) et M <sup>lle</sup> ANDRÉE CIAIS. — Spectre de fluorescence du naphthalène en solution dans l'octodéutéronaphtalène à 20° K.....	491	PFIRSCH (M <sup>me</sup> ROBERT), née ÉVELYNE OESTERLÉ. — Deux types physiologiques de stolons chez le <i>Stachys silvatica</i> L.....	179
— Spectres d'absorption de C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> , de C <sub>6</sub> D <sub>6</sub> et de cristaux mixtes (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> + C <sub>6</sub> D <sub>6</sub> ) à 20° K.....	4697	PIHAM TAN HOANG. — Sur les équations du mouvement en relativité générale.....	1971
PESTEIL (M <sup>me</sup> PAUL), née LOUISE LOTA. — Spectres de fluorescence du naphthalène et de l'octodéutéronaphtalène en solution dans le pentane à 20° K.....	497	PIHÉLOUZAT (M <sup>me</sup> PAUL), née RENÉE JACQUIN. — Étude morphologique d'une poire prolifère, <i>Pirus communis</i> L.....	1971
PETIAU (M <sup>lle</sup> ANDRÉE). — Voir <i>Jullien</i> (Antoine) et <i>divers</i> .....	758	— Les nucléoles chez l' <i>Agrimonia eupatoria</i> L.....	1971
PETIT (GEORGES) et ALI SEYEDDI. — Cryométrie à haute température en milieu sel fondu, de solutions de substances volatiles (halogénures métalliques).....	1608	PIHILIP (ROGER). — Variations des constantes optiques et de la structure d'une couche mince d'or avec sa vitesse de formation.....	1971
PETIT (GEORGES-YVES). — Voir <i>Petit</i> (M <sup>me</sup> Marie-Claude) et M. Georges-Yves Petit.....	846	PIHIPPS (M <sup>me</sup> MICHEL), née JENNY DECAMPS. — Sur un réactif des composés indoliques et ses conditions d'utilisation pour le dosage de l'acide indol-3 acétique dans les extraits végétaux.....	1971
PETIT (M <sup>me</sup> GEORGES-YVES), née MARIE-CLAUDE FÉRON et M. GEORGES-YVES PETIT. — Étude de la dissolution anodique du cuivre marqué par du <sup>64</sup> Cu par mesure de l'activité des solutions électrolytiques.....	846	PIAS (JEAN). — Sédimentation au Quaternaire dans l'Est de la cuvette tchadienne (massifs du Ouaddai et de l'Ennedi. Plaines de piedmonts).....	1971
PETIT (JEAN). — Voir <i>Guivetchi</i> (Nasser) et <i>divers</i> .....	3656	PIAUX (LÉON). — Voir <i>Durand</i> (Marc-Henri) et <i>Léon Piaux</i> .....	1971
PETIT (JEAN) et ROGER BÉRAL. — Sur la présence de composés réducteurs dans les mucilages thermo-coagulables d'une huile de lin d'extraction.....	1512	PICARD (JEAN-CLAUDE). — Voir <i>Mercurioff</i> (Wladimir) et <i>Jean-Claude Picard</i> .....	1971
PETIT (JEAN) et ROGER LUMBROSO. — Sur la séparation uranium-thorium au moyen d'une résine échangeuse d'ions spécifique de l'ion thorium.....	2568	PICARD (M <sup>me</sup> PIERRE), née CLAUDE MÉRÉT. — Remarques sur l'exigence de températures froides alternées pour la vernalisation d' <i>Oenothera biennis</i> L.....	1971
PETIT (JEAN-CAMILLE). — Voir <i>Forestier</i> (Hubert) et <i>Jean-Camille Petit</i> .....	4367	PICCARD (M <sup>lle</sup> SOPHIE). — Les groupes quasi libres.....	1971
		PICHENOT (M <sup>lle</sup> MATHILDE). — Sur la nature et le devenir des modifi-	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
cations obtenues chez <i>Capsicum annuum</i> L. var. <i>Cayennense</i> à la suite de greffage sur <i>Datura Stramonium</i> L.....	111	PLATEAUX (M <sup>me</sup> Luc), née CÉCILE QUÉNU. — Nouvelle preuve d'un déterminisme imaginal des castes chez <i>Halictus marginatus</i> Brullé ..	111
PICHEVIN (M <sup>me</sup> ANNICK). — Voir Josien (M <sup>me</sup> Marie-Louise) et divers.....	1013	PLENTL (ALBERT A.). — Voir Grynfoegel (Maurice) et Albert A. Plentl. 1563,	1118
PICINBONO (BERNARD). — Tendance vers le caractère gaussien par filtrage sélectif.....	1171	PLISSIER (MICHEL). — Voir Tournier (Paul) et Michel Plissier.....	116
— Modifications de la directivité due à l'écrêtage des signaux.....	1179	PLOQUIN (JEAN) et M <sup>lle</sup> CLAUDE NEAU. — Oxydation périodique du glycérol en présence d'acide borique.....	2211
— Sur une méthode de mesure de la densité de probabilité d'une tension de bruit et la vérification expérimentale de la tendance vers la loi de Gauss par filtrage sélectif.....	1113	PLOUVIER (VICTOR). — Sur quelques constituants des écorces de <i>Prunus Mahaleb</i> L. (Rosacées).....	111
PICK (M <sup>me</sup> ROBERT), née MONIQUE GUTMANN. — Sur la structure des types IV. Les orages-continuum.....	2177	— Sur la recherche des acides quinique et shikimique chez quelques Anacardiacees.....	1731
PICONE (MAURO). — Sur les équations intégrales linéaires de deuxième espèce de Volterra avec noyau de transition.....	16	POBEGUIN (M <sup>lle</sup> THÉRÈSE). — Sur l'existence de giobertite et de dolomite dans des concrétions du type « mondmilch ».....	1181
PICOT (BERNARD). — Voir Cazalas (André) et Bernard Picot.....	3110	POCHON (FRANÇOIS). — Voir Zagury (Daniel) et divers.....	111
PICOU (JEAN-LOUP). — Voir Barloutaud (Roland) et divers.....	319,	POCHON (M <sup>me</sup> FRANÇOIS), née JACQUELINE MASSON. — Les mitochondries du muscle à caractères de haute fréquence dans la larve de <i>Chironomus plumosus</i> (Insecte diptère).....	3875
PIERDET (ANDRÉ). — Voir Velluz (Jean) et divers.....	1081	POCHON (JACQUES), PIERRE TARDIEUX et M <sup>me</sup> MADELEINE CHARPENTIER. — Recherches sur les interactions entre les aminotriazines herbicides et la microflore bactérienne tellurique.....	1711
PIETTE (MAURICE), JEAN MOULLEC, JEAN FINE et NICOLAS PARVANCHÈRE. — Existence d'une phyto-hémagglutinine chez diverses espèces du genre <i>Ornithogalum</i> (Liliacées).....	2076	POIGET (GILBERT). — Voir Robert (Jean) et divers.....	1187
PIGANIOL (PIERRE). — Voir Cheymol (Jean) et divers.....	1198	POILBLANC (RENÉ) et MICHAËL BIGORGNE. — Préparation de dérivés de substitution du molybdène et du tungstène hexacarbonyle par des molécules à phosphore trivalent.....	1011
PILET (ÉMILE) et MARCEL SABATIER. — Enregistrement des oscillations du rotor d'un alternateur couplé sur un réseau.....	686	POILLOT (BERNARD). — Voir Michel (Raymond) et divers.....	1111
PILOD (PIERRE). — Stabilisateur de courant pour électroaimant de laboratoire.....	1119	POINCELOT (PAUL). — Généralisation de la condition aux arêtes.....	1116
PINEAU (M <sup>me</sup> FRANÇOIS), née ÉLISABETH RIALLAND. — Voir Millet (M <sup>lle</sup> Jacqueline) et M <sup>me</sup> Élisabeth Pineau.....	1163	POINT (JEAN-JACQUES), GEORGES HOMÈS, ANDREW KELLER et ANDREW O'CONNOR. — Fibres naturelles et forme des chaînes de polyéthylène.....	2027
PINEAU (PAUL). — Voir Josien (M <sup>me</sup> Marie-Louise) et M. Paul Pineau.	1159	POINTEAU (ROBERT) et M <sup>me</sup> JACQUELINE FAVEDE. — Spectres électroniques des ions organiques.....	2556
PIREYRE (NICOLE). — Action du strontium sur la croissance de la <i>Parietaria officinalis</i> L. et le développement de ses cystolithes.....	1179	POINTU (PIERRE), LUCIEN ESPAGNO, PIERRE AZOU et PAUL BASTIEN. — Étude de la précipitation des impuretés rencontrées sous la forme de traces dans le béryllium.....	1165
PLANTEFOL (LUCIEN). — A propos de la Note de M <sup>me</sup> Phelouzat : Étude morphologique d'une poire prolifère, <i>Pirus communis</i> L.....	108		



## TABLE DES AUTEURS.

4649

MM.	Pages.	MM.	Pages.
POIRIER (YVES). — Voir <i>Crausse (Étienne)</i> et <i>Yves Poirier</i> ... 2583,	3573	CAILLAT. — Observation directe de dislocations dans le bioxyde d'uranium fritté.....	1653
POITTEVIN (ANDRÉ). — Voir <i>Velluz (Léon)</i> et <i>divers</i> ..... 725,	1391	POTIE (LOUIS). — Voir <i>Debelmans (Jacques)</i> et <i>Louis Potie</i> .....	3862
POIVILLIERS (M <sup>me</sup> JEAN), née FRANÇOISE DE LA QUÉRIÈRE. — Étude de la teneur en iode <sup>127</sup> I de la thyroïde et du plasma chez deux espèces de Columbides, le Pigeon Ramier ( <i>Columba Palumbus</i> ) et le Pigeon domestique ( <i>Columba Livia</i> var. <i>domestica</i> ).....	2933	POUILLEN (M <sup>lle</sup> PAULETTE). — Les transformations polymorphiques des cristaux de nitrates de métaux bivalents hexahydratés (NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> M, 6H <sub>2</sub> O où M = Zn, Mg, Mn, Cu....	3318
POLICARD (ALBERT), ANDRÉ COLLET et M <sup>lle</sup> SUZANNE PRÉGERMAIN. — Sur le mode d'activité sécrétoire de certaines cellules conjonctives au cours des réactions inflammatoires aseptiques. Étude au microscope électronique.....	2313	POUIT (GEORGES). — Voir <i>Jouravsky (Georges)</i> et <i>Georges Pouit</i> .....	159
POLONSKY (JOSEPH), PIERRE DOUZOU et CHARLES SADRON. — Mise en évidence de propriétés ferroélectriques dans l'acide désoxyribonucléique (DNA).....	3411	POULAIN (M <sup>lle</sup> JACQUELINE). — Voir <i>Legrand (Charles)</i> et <i>divers</i> .....	1364
POMEY (JACQUES), MICHEL MOUFLARD, ALAIN ROYEZ et MICHEL WINTENBERGER. — Traitement d'insertion d'azote dans la ferrite..	1845	POURRIÈRE (JACQUES). — Voir <i>Mastagli (Pierre)</i> et <i>divers</i> .....	1507
POMMIEZ (MICHEL). — Sur les zéros des restes successifs des séries de Taylor.....	1168	POUSSEL (M <sup>lle</sup> HÉLÈNE). — Voir <i>Gavaudan (Pierre)</i> et <i>divers</i> . 3226,	1029
— Sur les restes successifs des séries de Taylor.....	2669	POUX (M <sup>lle</sup> NICOLE). — Variations de la répartition des ribonucléoprotéines dans l'apex d'un Blé de printemps ( <i>Triticum vulgare</i> Vill.) au cours du développement.....	585
POP (M <sup>lle</sup> MARIANA). — Voir <i>Popovici (Stefan)</i> et M <sup>lle</sup> Mariana Pop....	1651	— Évolution cytologique du méristème apical d'un Blé de printemps ( <i>Triticum vulgare</i> Vill., var. <i>Vilmorin Werna</i> ).....	1099
POPOVICI (STEFAN) et M <sup>lle</sup> MARIANA POP. — Sur la déformation des molécules au cours des réactions chimiques.....	1651	POUZET (PIERRE). — Méthode d'intégration numérique de l'équation intégrale de Volterra de seconde espèce.....	3103
POQUET (M <sup>me</sup> BERNARD), née ÉLISABETH PONS, MM. ADOLPHE PA-CAULT, JEAN HOARAU, M <sup>me</sup> NICOLE LUMBROSO et M. JEAN ZANCHETTA. — Mesure absolue d'une anisotropie magnétique. Choix de la référence pour les mesures relatives.....	706	— Intégration numérique des équations intégrodifférentielles du type Volterra.....	3069
PORTE (AIMÉ). — Voir <i>Fruhling (Louis)</i> et <i>divers</i> .....	1385	PRÉGERMAIN (M <sup>lle</sup> SUZANNE). — Voir <i>Policard (Albert)</i> et <i>divers</i> .....	2313
PORTHULT (MAURICE) et JEAN-CLAUDE MERLIN. — Réaction en phase solide entre le tripolyphosphate de sodium et le phosphate trisodique anhydre.....	1067	PRETTRE (MARCEL). — Voir <i>Turlier (Pierre)</i> et <i>divers</i> ..... 1480,	1649
— Formation de trimétaphosphate au cours de la déshydratation des orthophosphates monoalcalins....	3332	PRÉVÉ (JACQUES) et GABRIEL DE GAU-DEMARIS. — Contribution à l'étude de la dosimétrie des flux élevés de rayonnements ionisants.....	3470
PORTNOFF (ALEXANDRE) et HENRY FRISBY. — Méthode de polissage électrolytique du dioxyde d'uranium.....	1486	PRÉVOST (CHARLES). — Voir <i>Georgoulis (Constantin)</i> et <i>divers</i> .....	3168
PORTNOFF (ALEXANDRE) et ROGER		PRÉVOST (CHARLES) et CONSTANTIN GEORGOULIS. — Sur la détermination des constantes de vitesse des réactions solvolytiques en milieu hydroxylé.....	1483
		PRÉVOST (GEORGES). — Voir <i>Mehler (Alan H.)</i> et <i>Georges Prévost</i> .....	388
		PRÉVOST (M <sup>me</sup> GEORGES), née FRANCINE MONNOT. — Évolution de l'ultrastructure des gamétanges d' <i>Allomyces macrogynus</i> au cours de la différenciation des gamètes..	3211
		PRIEUR (PAUL). — Présence de deux systèmes d'oxydation de l'acétaldéhyde en acide acétique dans <i>Acetobacter xylinum</i> .....	1733
		<i>Erratum</i> .....	2090





# TABLI DES AUTEURS.

MM.	Pages.	MM.	
— Voir Gross ( <i>Egmont</i> ) et divers.....	4340	quant les lipides (graisse neutre, ovulipides, lécithine) et la cassane..	
REBECQ (JACQUES). — Progénèse expérimentale de Trématodes Microphallides.....	1724	RICOUR (JEAN). — Précisions sur le Trias du bassin de Paris...	
REBEL (GÉRARD), M <sup>lle</sup> ANNE-MARIE BADIER, MONIQUE SENSEN-BRENNER et M. PAUL MANDEL. — Étude comparée des lipides du bacille <i>Proteus</i> et d'une souche stable de formes L qui en dérive...	1110	RIEHL (JEAN-JACQUES). — Réaction anormale des acétates métalliques sur les aldéhydes $\alpha$ -halogénés.....	
RÉGNIER (GILBERT). — Voir Buzas (André) et Gilbert Régnier.....	1110	RINCK (ÉMILE) et PIERRE PESCHOTTE. — Étude des faibles solubilités dans un métal fondu par prélèvement à température constante d'échantillons de la phase liquide : application au système gallium-mercure.....	
REIMANN (RICHARD). — Voir Becherer (Rudolf) et Richard Reimann.....	1119	RIO (GUY) et BERNARD SILLION. — Réactions d'addition 1,6 et d'alcovylation sur des nitriles anthracéniques mésosubstitués. Réactions d'aromatisation de benzyl- $\gamma$ dihydroanthranols-10.....	
REIMANN (RICHARD) et RENÉ BEAUVILLAIN. — La résonance des protons du diphenylpicrylhydrazyl aux très basses températures.....	2880	RIO (GUY) et Yves LEPAGE. — Autoxydation d'anthrols-1 en bianthryle-2,2' quinones-1,1'; cas du méthox.....	
REISS (RENÉ) et SERGE NIKITINE. — Observation de nouvelles raies excitoniques dans le spectre d'absorption du chlorure cuivreux à 4,2° K.	2862	RIOU (CHARLES). — Voir Bouchet (Roger-Jean) et Charles Riou.....	
RELINGER (M <sup>me</sup> JEAN), née DANIELE MAURICE. — Voir Renaud (Pierre) et M <sup>me</sup> Danièle Relinger.....	3329	RIPPLINGER (JEAN). — Voir Jullien (Antoine) et divers.....	
REMP (PAUL). — Voir Leng (Marc) et Paul Rempp.....	2720	RIVIÈRE (ANDRÉ). — Généralisation de la méthode des « faciès granulométriques » par extension de la notion d'indice d'évolution. Détermination de.....	
REMP (PAUL) et VLADIMIR VOLKOV. — Sur la polymérisation du méthacrylate de méthyle par voie anionique en phase homogène.....	1055	RIVIÈRE (M <sup>me</sup> MICHEL), née HENRIETTE LARRAMONA et M <sup>lle</sup> BIANCA TCHOUBAR. — Étude comparative de la (cyclohexen-1-yl) phénylcétone et de la (cyclohexen-1-yl) cyclohexylcétone. Action des amines secondaires.....	
RÉMY (M <sup>lle</sup> MARIE-LOUISE). — Voir Pellerin (Pierre) et divers.....	4208	RIZET (GEORGES). — Voir Lissouba (Pascal) et Georges Rizet.....	
RÉMY (PIERRE) et FERDINAND d'YVOIRE. — Sur les monophosphates monométalliques de fer trivalent et d'aluminium.....	2213	RIZET (GEORGES), M <sup>lle</sup> NICOLE ENGELMANN, M <sup>me</sup> CHRISTIANE LEFORT, MM. PASCAL LISSOUBA et JEAN MOUSSEAU. — Sur un Ascomycète intéressant pour l'étude de certains aspects du problème de la structure du gène.....	
RENAUD (PIERRE) et M <sup>me</sup> DANIELE RELINGER. — Étude de la zone K des carbures cancérogènes par la méthode analogique de la cuve électrolytique.....	3329	ROBERT (CLAUDE) et JACQUES-MICHEL WINTER. — Observation de la résonance nucléaire du fer 57 dans le fer métallique naturel en l'absence de champ extérieur.....	
RENIER (M <sup>me</sup> EDGARD), née ANNICK CORNEC. — Voir Hazard (René) et divers.....	1945	ROBERT (JEAN), ROGER VAUPRÉ et GILBERT POIGET. — Sur la constitution de la néoruscogénine.....	
RÉRAT (CLAUDE). — Voir Laurent (André) et Claude Rérat.....	1756	ROBIN (JACQUES), PIERRE DEWASNES et CLAUDE MABBOUX. — Détermination dynamique de la conductibilité thermique du gaz carbonique à différentes températures..	
REVOL (ANDRÉ). — Voir Nofre (Claude) et divers.....	5638		
REYNAUD (RENÉ). — Voir Rumpf (Paul) et René Reynaud.....	1501		
RIBÉREAU-GAYON (PASCAL). — Les anthocyanes du genre <i>Vitis</i> . Application à la différenciation des vins.	591		
RICHE (PHILIPPE). — Voir Brasseur (Robert) et Philippe Riche.....	1301		
RICHET (GABRIEL). — Voir Nafejan (Yves) et divers.....	2685		
RICHIU (RÉMY), JEAN PANTALÉON et CLAUDE QUINCHON. — Sur la présence, dans les filtrats de culture du staphylocoque d'enzymes atta-			

MM.	Pages.	MM.	Pages.
ROCARD (YVES). — Sur les signaux magnétiques de courte période ob- tenus lors du test nucléaire de Reggane, le 15 février 1960.....	1091	ROQUET (M <sup>me</sup> JEANETTE). — Voir Glin- chère (Antoine) et divers.....	1092
— Id. : de longue période obtenus, lors du test nucléaire de Reggane, le 15 février 1960.....	1092	ROSCH (LÉON) et ROSENE, HUGON. — Phénomènes observés à l'impact l'hydrogène pour les métaux, les diélectriques, les liquides, les solides et les gaz.....	1106
— Voir Foulhan (Jean) et divers.....	1092	ROSE (ALAIN). — Sur les solides l'hydrogène pour les métaux, les diélectriques, les liquides, les solides et les gaz.....	1106
ROCHICCIOLI (M <sup>me</sup> CLAUDE). — Étude par spectrographie d'absor- tion infrarouge de quelques iodates anhydres et hydrates.....	1111	— Sur les solides l'hydrogène, les diélectriques, les liquides, les solides et les gaz.....	1106
— Étude de pyrosulfites et de pyro- sulfates par spectrographie d'ab- sorption infrarouge.....	1112	Nouveaux formalismes de calcul pour les solides, les métaux, les diélectriques, les liquides, les solides et les gaz.....	1110
ROCH (JEAN). — Mesure des suscepti- bilités de différents oxydes de vana- dium et de leur variation en fonc- tion de la température.....	1107	ROSSAHL (GUY) et FRY, R. VAN. — Phénomènes observés à l'impact l'hydrogène pour les métaux, les diélectriques, les liquides, les solides et les gaz.....	1110
ROCHE (ALEXANDRE). — Sur l'aiman- tation de laves miocènes d'Au- vergne.....	1113	ROTA (JEAN) et divers. — Effets des champs de l'hydrogène, les diélectriques, les liquides, les solides et les gaz.....	1111
ROCHE (ANDRÉ) et JEAN LHOSTE. — Les champignons adaptés à la dissémination des champignons chez les Sanguinolites (Coloptères).....	1113	ROTA (JEAN) et divers. — Effets des champs de l'hydrogène, les diélectriques, les liquides, les solides et les gaz.....	1111
ROCHE (CLAUDE). — Sur la quanti- fication du champ à l'approximation linéaire en théorie de Jordan- Thiry.....	1118	ROTH (JEAN) et divers. — Voir Sauter et divers.....	1111
RODGERS (JOHN) et PETER BEARTH. — Sur la « nappe » du Lebendun... et divers.....	1119	ROUSSE (JEAN). — Phénomènes sur les solides, les métaux, les diélectriques, les liquides, les solides et les gaz.....	1119
RODOT (MICHEL). — Calcul des effets de transport pour un temps de relaxation presque indépendant de l'énergie. Cas de l'antimoniure d'in- dium.....	1111	ROURAUT (MARCEL) HUBERT DE LA ROCHE et KUPERSAMI GOVIN- DARATH. — Sur l'hydrogène pour les métaux, les diélectriques, les liquides, les solides et les gaz.....	1119
RODOT (MICHEL) et M <sup>me</sup> HUGUETTE RODOT. — Structure de bandes et mécanismes de dispersion dans le tellurure et le seleniure de mer- cure monocristallins.....	1111	ROUSSEY (JEAN). — Voir Glinchère et divers.....	1119
RODOT (M <sup>me</sup> MICHEL), née HUGUETTE FUMERON. — Voir Rodot (Michel) et M <sup>me</sup> Huguette Rodot.....	1111	ROUHANI (ALI). — Voir Vassy (M <sup>me</sup> Arlette) et M. Ali Rouhani.....	1119
ROGIER (PHILIPPE). — Voir Barlier (Jacques) et divers.....	1119	ROULLEAU (JEAN). — Voir Glin- chère (Antoine) et Guy Roulleau.....	1119
ROLLET (ANTOINE-PIERRE) et ROGER BOUAZIZ. — Étude de la deshy- dratation des sels par analyse ther- mique sous pression.....	1119	ROUSSET (M <sup>me</sup> AMÉLIE). — Voir Weiss (Henri) et divers.....	1119
ROLLET (MICHEL). — Remarques sur un gisement ophiolitique dans la vallée du Lepenac (Macédoine you- goslave).....	1119	ROUSSET (AUGUSTE). — Voir Courpeon (Claude) et divers.....	1119
ROMAND (JACQUES). — Voir Fabre (M <sup>me</sup> Denise) et M. Jacques Romand. ROMANET (RENE). — Voir Wojkowiak (Bruno) et René Romanet... 1163, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 2681, 2682, 2683, 2684, 2685, 2686, 2687, 2688, 2689, 2690, 2691, 2692, 2693, 2694, 2695, 2696, 2697, 2698, 2699, 2700, 2701, 2702, 2703, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800, 2801, 2802, 2803, 2804, 2805, 2806, 2807, 2808, 2809, 2810, 2811, 2812, 2813, 2814, 2815, 2816, 2817, 2818, 2819, 2820, 2821, 2822, 2823, 2824, 2825, 2826, 2827, 2828, 2829, 2830, 2831, 2832, 2833, 2834, 2835, 2836, 2837, 2838, 2839, 2840, 2841, 2842, 2843, 2844, 2845, 2846, 2847, 2848, 2849, 2850, 2851, 2852, 2853, 2854, 2855, 2856, 2857, 2858, 2859, 2860, 2861, 2862, 2863, 2864, 2865, 2866, 2867, 2868, 2869, 2870, 2871, 2872, 2873, 2874, 2875, 2876, 2877, 2878, 2879, 2880, 2881, 2882, 2883, 2884, 2885, 2886, 2887, 2888, 2889, 2890, 2891, 2892, 28			



# TABLE DES AUTEURS.

MM.	Pages.	MM.
— Expérimentation d'un missile pour recherches en haute atmosphère..	1111	— Voir Cheneboux (Jacques) et divers..
ROYER (RENÉ). — Voir Bisagni (Émile) et René Royer.....	1139	SABATIER (MARCEL). — Voir Piles (Émile) et Marcel Sabatier.....
ROYER (RENÉ) et PIERRE DEMERSEMAN. — Sur le transfert intermoléculaire du groupe acétyle de l'(acétoxy-4' benzyl)-2 thiophène sous l'action du chlorure stannique.	1190	SABOURDY (MICHEL) et FRANÇOIS BOZIC. — Sur une lignée syn-dactyle chez le Rat albinos.....
ROYEZ (ALAIN). — Voir Pomey (Jacques) et divers.....	1111	SACERDOT (JEAN-CLAUDE). — Voir Mergault (Pierre) et Jean-Claude Sacerdot.....
ROZIS (M <sup>me</sup> ROLAND), née ANNE-MARIE SAULGEOT. — Interprétation d'un diagramme d'indices de couleur.....	1177	SADEN (DORÉ). — « Cassures » des courbes d'activation du fluor et le l'azote par réaction photochimique.....
RUDALI (GEORGES). — Voir Jullien (Pierre) et Georges Rudali.....	1122	SADRON (CHARLES). — Voir Puhonky (Joseph) et divers.....
RUELLE (LOUIS). — Voir Périères (René) et Louis Ruelle.....	1111	SADRON (CHARLES), JACQUES PIERRE et JEAN-PIERRE ROTEL. — Sur la déhydrochloruration du chlorure de.....
RUFFIÉ (JACQUES) et JEAN DUCOS. — Note sur l'hétérogénéité de certains clans toubous du Sahara oriental. Importance de l'isolement géographique.....	1172	SAEHR (DANIEL). — Voir Hérald (Albert) et Daniel Sæhr.....
RUGET (M <sup>me</sup> ANDRÉE), née CHRISTIANE PERROT. — Stratigraphie et extension du Callovien au Portugal..	1129	SAINT-GUILY (BERNARD). — Écaillement plan autour d'un cercle en présence d'une force de Coriolis le paramètre variant avec la latitude
— Précisions stratigraphiques sur le Lusitanien du Portugal.....	1199	SAISON (JACQUES). — Étude qualitative de la déshydratation de l'orthophosphate trizincique tétrahydraté en dihydrate.....
RUMPF (PAUL). — Voir Thuillier (M <sup>me</sup> Germaine) et divers.....	1171	SALMON-LEGAGNEUR (EMMANUEL). — Voir Puhonky et divers.....
RUMPF (PAUL) et RENÉ REYNAUD. — Étude de l'acidité de quelques esters $\beta$ -cétoniques.....	1151	JACQUOT. — Relations nutritionnelles entre la gestation et la lactation.....
RUPPLI (M <sup>lle</sup> COLETTE). — Voir Maurel (Pierre) et M <sup>lle</sup> Colette Ruppli.....	1151	SALMON-LEGAGNEUR (FRANÇOIS) et M <sup>me</sup> Cécile NEVEU. — Sur la condensation de l'ester $\alpha$ -bromoiso-butyrique avec le dihydroxyacétone.....
RUSSO (PHILIBERT). — Un golfe post-oligocène au Nord de la Croix-Rousse.....	1126	SALTET (M <sup>lle</sup> PIERRETTE). — La formule chromosomique de <i>Dolichopoda palpata</i> et <i>D. bolivari</i> (Griff.) <i>Rhaphidophoridae</i> .....
RUYCK (ROLAND DE). — Les tumeurs trophoblastiques et le problème de l'origine des Placentaires.....	1175	SALVINIEN (JEAN). — Voir Moreau (Jean-Jacques) et Jean Salvinien..
RYBAK (BORIS). — Prolégomènes à l'extensométrie cardiaque expérimentale.....	1191	SAMUEL (JACQUES). — Voir Gourdenneg (Serge) et divers.....
— Interconversion des éléments du complexe électrocardiographique Q, R, S du cœur de Grenouille.....	1141	SANCHEZ (M <sup>lle</sup> CARMEN). — Voir Jacob (François) et divers.....
RYBAK (BORIS) et RAYMOND MACOUIN. — Écoulement prolongé du sang dans les capillaires après extirpation du cœur chez la Grenouille.....	1115	SANDOR (GEORGES) et M <sup>me</sup> MARGUERITE SANDOR. — Nature des globulines isoelectriquement peu solubles du sérum. Démonstration sur l'exemple des immunosérums de cheval de l'homogénéité immuno-chimique de l'euglobuline I (D.....
RYTZ (ALBRECHT). — Mesures absolues de quelques énergies $\alpha$ .....	1116	SANDOR (M <sup>me</sup> GEORGES), née MARGUERITE HAUPTMAN. — Voir Sandor (Georges) et M <sup>me</sup> Marguerite Sandor.....
S		
SA (M <sup>me</sup> ), née LE THI THUAN. — Voir Wiemann (Joseph) et divers.....	1171	
SABATIER (GERMAIN). — Voir Wyart (Jean) et Germain Sabatier.....	1190	

MM.	Pages.	MM.	Pages.
SANSON (M <sup>me</sup> LUCILE). — Voir <i>Dumoulin</i> (M <sup>me</sup> Nicole) et <i>divers</i> .....	1844	SCHÄTZMAN (TOSKI). — Sur le nouveau régime de la rotation de la Terre, établi en juillet 1959.....	1450
SANSON (M <sup>me</sup> LUCILE) et M <sup>me</sup> NICOLE TAMANYASTOIN. — Sur le spectre d'absorption de l'élément métallique dans l'atmosphère exotique.....	4138	— Sur la théorie de Jauchberg de l'extension de la rotation terrestre.....	4435
SANSON (LÉO) et GUSTAVE FALKEN et JACQUES WILVAHTE. — Hydrogène des 4-aminonitriles par action des alcalis aqueux sous pression et température.....	1170	SCHECROUN (M <sup>me</sup> JANINE). — Voir <i>Bernet (Jean)</i> et <i>divers</i> .....	1050
SAPALY (JEAN). — Voir <i>Comollet (Hugues)</i> et <i>Jean Sapal</i> .....	1709	SCHILLER (ING. FRIEDRICH). — Voir <i>Quenouille (Serge)</i> et <i>divers</i> .....	1305
SAPALY (JEAN). — Sur un perfectionnement aux procédés de mesures photométriques.....	257	SCHILNITZ (SCHILNITZ). — Voir <i>Niedlich (Kurt)</i> et <i>divers</i> .....	4113
SAPRAL (JEAN). — Sur les sous-espaces réductibles d'un opérateur linéaire continu dans un espace vectoriel topologique.....	1165	SCHMITT (HUBERT) et M <sup>me</sup> HÉLÈNE SCHMITT. — Présence de récepteurs ultramicroscopiques dans la membrane sécrétrice du Chat.....	2267
SAPROUT-MYNAULD (JEAN) et JEAN HAUDOUR. — Sur l'extension des zones sismiques du Westphalien dans le Sud-Est de la France.....	4199	SCHMITT (M <sup>me</sup> HÉLÈNE), née HÉLÈNE JUBILAU. — Voir <i>Schmitt (Hubert)</i> et M <sup>me</sup> <i>Jubilau-Schmitt</i> .....	2267
SARTORY (RENÉ). — Voir <i>Meyer (Jacques)</i> et <i>divers</i> .....	4910	SCHNEIDER (JEAN). — Voir <i>Carlier (Paul)</i> et <i>divers</i> .....	1668
SATGÉ (JACQUES). — Voir <i>Lesbre (Michel)</i> et <i>Jacques Satgé</i> .....	4140	SCHNEIDER (JEAN) et CARILLE G. WERMUTH. — Condensation de l'acide pyruvique avec des aldéhydes aliphatiques. Formules chimiques et structure de l'oxydation métabolique.....	1587
SATRAGNO (M <sup>me</sup> NICOLE). — Voir <i>Vuillard (Guy)</i> et M <sup>me</sup> <i>Nicole Satragno</i> .....	1844	SCHULLE (FRIEDRICH). — Voir <i>Ossegette (Henri)</i> et <i>divers</i> .....	1016
SAULNIER (JACQUES) et PAUL MELANI. — Micrographie électronique de films de beryllium aminés et partie d'échantillons massifs. Mise en évidence de la sous-structure et des dislocations.....	709	SCHUTTLER (HUGO), M <sup>me</sup> MARIE-LOUISE JANTON et M. FÉLIX DOUDOU. — Chimie réactionnelle de l'oxyde de titane et de l'oxygène sur l'oxyde de zinc.....	506
— Détermination par micrographie électronique de la répartition de l'oxyde dans le beryllium fritté.....	3834	SEBILLE (HUGO). — Voir <i>Niedlich (Kurt)</i> et <i>divers</i> .....	1070
SAUSSEY (MICHEL). — Comportement estival de <i>Lumbricus festinus</i> Savigny et de <i>Lumbricus rubellus</i> Hoffmeister dans le département de la Manche.....	191	SÉCHET (JEAN). — La synthèse microscopique au cours du traitement de vernalisation.....	762
— Diapause et évolution de l'appareil genital chez <i>Allolobophora icterica</i> Savigny.....	2453	SECONDAT (MARCEL) et RENÉ QUILLIER. — Utilisation des solutions de saccharose et modifications de la glycémie chez la Carpe ( <i>Cyprinus Carpio</i> L.).....	2074
SAUZADE (MICHEL). — Voir <i>Herod (Jacques)</i> et <i>Michel Sauzade</i> .....	82	SEHRETAN M <sup>me</sup> RAYMONDE, née SYLVIE REY. — Essai d'interprétation des sillons des Crustacés Décapodes Astacoures.....	168
SAVOIE (J. CLAUDE). — Voir <i>Blanquet (Paul)</i> et <i>divers</i> .....	217	SEGRETAINE (GABRIEL) et M <sup>me</sup> GENEVIÈVE SEGRETAINE. — Sur des caractères particuliers de <i>Madurella mycetomi</i> et de <i>Madurella americana</i> : besoins en soufre et en leucine.....	4432
SCEMAMA (MAURICE). — Voir <i>Bessol (Lucien)</i> et <i>Maurice Scemama</i> .....	1807	SEGRETAINE (M <sup>me</sup> GABRIEL), née GENEVIÈVE ROSSIGNOL. — Voir <i>Segretain (Gabriel)</i> et M <sup>me</sup> <i>Geneviève Segretain</i> .....	4432
SCHAEFER (ROGER). — Sur la dynamique du complexe uranique dans les sols polymorphes mesotrophiques.....	3067	SEGUIER (GUY). — Voir <i>Dehors (Roger)</i> et <i>divers</i> .....	2341, 3464, 3972
SCHALLY (ANDREW). — Voir <i>Guillemin (Roger)</i> et <i>divers</i> .....	4462	SEIDEN (JOSEPH). — Mécanique statistique d'un réseau d'Ising désordonné.....	308



## TABLE DES AUTEURS.

MM.	Pages.	MM.	Pages.
— Id. : d'un réseau magnétique désordonné.....	485	Sur un point de la théorie des irrégularités des variétés algébriques.....	1173
— Id. : d'un réseau magnétique désordonné à basse température.....	3006	SEYDEN (M <sup>me</sup> ROBERT), née JACQUETINE PENNE, — Voir <i>Cheyrol (Jean)</i> et <i>divers</i> .....	1452
SEIDEN (PHILIP E.). — Calcul des largeurs de raies d'absorption ferromagnétiques et des temps de relaxation dans le cas d'ondes de spin d'amplitude non négligeable.....	2530	SEYEDDI (ALI). — Voir <i>Petit (Georges)</i> et <i>Ali Seyeddi</i> .....	1666
SEKERA (ALÈS). — Voir <i>Hazard (René)</i> et <i>divers</i> .....	3533	SHIH (WEISUN). — Détermination de la suite spectrale d'un espace fibré... Sur le théorème de Hurewicz-Podol.	755 4055
SÉLIM (MOHAMED) et THU'ONG NGUYEN THANH. — Hydrolyse des amides du diester méthylque de l'acide orthophosphorique..	2377, 2724	SIDERIADÈS (LEFFERT). — Cheminées d'équilibre : étude non linéaire de l'asservissement $Q(H+Z) = Cte$ . Cheminées d'équilibre : étude des oscillations libres.....	4162 4277
SELLA (CLAUDE). — Voir <i>Navez (Maurice)</i> et <i>Claude Sella</i> .....	4325	SIEMIATYCKI (MICHEL). — Voir <i>Georgoulis (Constantin)</i> et <i>divers</i> .....	3188
SELZER (EDOUARD). — Voir <i>Cecchini (André)</i> et <i>divers</i> .....	4023	SIEMIATYCKI (MICHEL) et M <sup>me</sup> HELENA STRZELECKA. — Sur l'action d'un acyle-méthylène triphényl phosphorane sur certains bromures à polarité induite contrariée.....	3489
SENEZ (JACQUES C.). — Voir <i>Le Gall (Jean)</i> et <i>Jacques C. Senex</i> .....	404	SIERRO (JÉRÔME) et ROGER LACROIX. — Résonance paramagnétique dans des fluorures de l'ion $Gd^{+++}$ soumis à un champ cristallin tétragonal..	2686
SENGEL (PHILIPPE). — Action morphogène de l'extrait de cerveau sur la peau de l'embryon de Poulet cultivée <i>in vitro</i> .....	924	SIESKIND (M <sup>me</sup> MANUEL), née ODETTE LAUER. — Étude des complexes d'adsorption formés entre la montmorillonite-II et certains acides aminés. Isothermes d'adsorption à pH 2 et à 20° C.....	2228
SENSENBRENNER (M <sup>lle</sup> MONIQUE). — Voir <i>Rebel (Gérard)</i> et <i>divers</i> .....	3516	Sur les complexes d'adsorption formés en milieu acide entre la montmorillonite-II et certains acides aminés : leur structure.....	2372
SENSENBRENNER (M <sup>lle</sup> MONIQUE), M <sup>lle</sup> ANNE-MARIE BADER, MM. TULLIO TERRANOVA et PAUL MANDEL. — Étude comparée de la répartition des acides nucléiques dans le bacille <i>Proteus P 18</i> et dans une souche de formes L stable qui en dérive.....	3420	SIGNORET (JEAN-PIERRE), FRANÇOIS DU MIESNIL DU BUISSON et RENÉ-GUY BUSNEL. — Rôle d'un signal acoustique de verrat dans le comportement réactionnel de la truie en œstrus.....	1355
SERAYSSOL (MICHEL). — Voir <i>Coulon (Jean)</i> et <i>divers</i> .....	3813	SIGWALT (PIERRE). — Voir <i>Champetier (Georges)</i> et <i>divers</i> .....	3653, 3816
SERPOLAY (ROGER). — Voir <i>Cot (Pierre-Donatien)</i> et <i>Roger Serpolay</i> .....	3277	SILLION (BERNARD). — Voir <i>Rio (Guy)</i> et <i>Bernard Sillion</i> .....	369
SERRUYS (MAX) et PIERRE MAGOT-CUVRÛ. — Influence de la viscosité chimique et d'un transfert de chaleur sur la célérité du son et la vitesse au col d'un écoulement permanent.....	3134	SIMON (JACQUES). — Amélioration de la précision des pointés longitudinaux.....	2810
SERVAJEAN (ROGER). — Sur une évolution du profil des raies spectrales dépendant sans doute du gradient des vitesses de la matière dans l'atmosphère où elles prennent naissance.....	2801	SIMONIN (RAYMOND F.). — Cinématique moléculaire de surface.....	1798
SERVASIER (ALFRED). — Voir <i>Ternisien (Jean A.)</i> et <i>divers</i> .....	1267	— Sur une onde moléculaire sphérique stationnaire.....	1174
SETHURAMAN (VISVANATHA). — Voir <i>Escande (Léopold)</i> et <i>Visvanatha Sethuraman</i> .....	1596	SIMONOFF (GABRIEL). — Voir <i>Lefort (Marc)</i> et <i>divers</i> .....	106
SEVELY (YVES). — Voir <i>Mira (Christian)</i> et <i>Yves Sevely</i> .....	488	SIOU (GILBERT). — Observations morphologiques et histochimiques sur la zone de terminaison des fibres optiques dans les tubercules quadrijumeaux antérieurs du Rat.....	603
— Voir <i>Cassagnol (Étienne)</i> et <i>divers</i> ...	1218	SIPITANOS (CONSTANTIN). — Voir <i>Voyatzakis (Emmanuel)</i> et <i>divers</i> ...	111
— Voir <i>Gumowski (Igor)</i> et <i>divers</i> .....	1995		
SEVERI (FRANCESCO). — Sur les irrégularités des variétés algébriques....	635		





MM.	Pages.	MM.	Pages.
SUTTER (GILBERT). — Voir <i>Gorodetsky</i> (Serge) et divers.....	1028, 3308	TCHOUBAR (CYRIL). — Voir <i>Oberlin</i> (M <sup>me</sup> Agnès) et M. Cyril Tchoubar.	728, 875
SY (MICHEL). — Voir <i>Verge</i> (Jean) et divers.....	3541	TÉCHER (HENRI). — Voir <i>Granger</i> (Robert) et divers. 142, 1282, 2581,	4378
<b>T</b>		TEICHNER (STANISLAS). — Voir <i>Aigueperse</i> (Jean) et divers.....	550
TABERLY (GEORGES). — La régulation chromosomique chez <i>Trhypochthonius tectorum</i> (Berlese) espèce parthénogénétique d'Oribate (Acarien); un nouvel exemple de mixocinèse.	4200	TEODORESCU (PETRE P.). — Sur une représentation par potentiels dans le problème tridimensionnel de l'élastodynamique.....	1792
TACKX (CHRISTIAN). — Voir <i>Sansoulet</i> (Jean) et divers.....	4370	— Sur le problème du coin plan élastique.....	3446
TAKENOUCI (OSAMU). — Sur les algèbres de Hilbert.....	3436	TÉOULE (ROBERT), JEAN CHOPIN et CHARLES MENTZER. — Nouvelle méthode de synthèse des glucosides flavoniques.....	3669
TALBOT (JEAN). — Voir <i>Dabosi</i> (Francis) et <i>Jean Talbot</i> .....	2025	TERNISIEN (JEAN A.), ALFRED SERVASIER et M <sup>me</sup> SUZANNE BARBEZAT. — Contribution à l'étude de la corrosion d'un acier doux non allié par le gaz brut de Lacq.....	1267
TANE (JEAN-LOUIS). — Voir <i>Michel</i> (Robert) et <i>Jean-Louis Tane</i> .....	2735	TERRANOVA (TULLIO). — Voir <i>Sensenbrenner</i> (M <sup>lle</sup> Monique) et divers...	3420
TARDIEUX (PIERRE). — Voir <i>Pochon</i> (Jacques) et divers.....	1555	TERROINE (M <sup>lle</sup> THÉRÈSE). — Voir <i>Adrian</i> (Jean) et M <sup>lle</sup> Thérèse Terroine.....	1120
TARRAGO (XAVIER). — Voir <i>Lefort</i> (Marc) et divers.....	106	TESSIER (JEAN). — Voir <i>Velluz</i> (Léon) et divers..... 1084, 1293,	1510
TATIBOUËT (FRANK) et PIERRE FRÉON. — Action des dérivés organocadmien sur le pyruvate d'éthyle.....	145	THARRATS (JÉSUS). — Sur le théorème de von Neumann concernant l'indéterminisme essentiel de la Mécanique quantique.....	3786
TATU (VASILE). — Voir <i>Agarbiceanu</i> (Ion I.) et divers.....	317	THELY (MAURICE). — Voir <i>Choay</i> (Jean) et divers.....	2296
TAUC (LADISLAV). — Maintien de la transmission synaptique dans le neurone géant d'Aplysie sans activation du soma ou en l'absence du soma.....	1560	— Voir <i>Dhennin</i> (M <sup>me</sup> Léone) et divers.	3749
TAZIEFF (HAROUN). — Voir <i>Chaigneau</i> (Marcel) et divers..... 1760,	2482	THÉOBALD (NICOLAS). — Voir <i>Jacoulet</i> (M <sup>lle</sup> Marie-José) et divers.....	3345
TAZIEFF (M <sup>me</sup> HAROUN), née FRANCE DEPIERRE et M <sup>me</sup> LÉONE MARTIN. — Propriétés antiacétylcholinestérasiques ( <i>in vivo</i> ) du diiodométhylate de bis-(diméthylamino 3-phénoxy) 1.3-propane.....	627	THÉOBALD (NICOLAS) et DANIEL CONTINI. — Présence d'anticlinaux à noyau Keupérien dans la dépression au Nord des Collines préjurassiennes et à l'Est de l'Ognon.	1092
— Activités anticholinestérasiques ( <i>in vitro</i> ) du diiodométhylate de bis-(diméthylamino 3-phénoxy) 1.3-propane et de son di-ester carbamique.....	2293	THÉODORIDÈS (JEAN). — Voir <i>Golvan</i> (Yves J.) et <i>Jean Théodoridès</i> .....	224
TCHAO (YOU-HING) et JACQUES HERVÉ. — Polarisation dynamique des protons d'un radical libre par saturation de la résonance électronique.....	700	THERY (M <sup>lle</sup> JEANINE) et M. ROBERT COLLONGUES. — Sur le système sesquioxyde de fer-ferrite de sodium.....	1070
TCHERNIGOVTZEFF (M <sup>lle</sup> CATHERINE). — Nouvelles observations sur la mue de <i>Bopyrus Fougerouxii</i> , Isopode parasite de <i>Leander Serratus</i> (Pennant).....	188	THIBAUT (CHARLES) et LOUIS DAUZIER. — « Fertilisines » et fécondation <i>in vitro</i> de l'œuf de lapine....	1358
TCHOUBAR (M <sup>lle</sup> BIANCA). — Voir <i>Rivière</i> (M <sup>me</sup> Henriette) et M <sup>lle</sup> Bianca Tchoubar.....	2386	THIÉBAUT (JEAN). — Voir <i>Jacoulet</i> (M <sup>lle</sup> Marie-José) et divers.....	3345
		THIÉBAUT (JEAN) et MAURICE WEPPE. — Le gisement de fer de Lastic (Ariège) et ses relations avec l'épisyénite.....	4397
		THIÉRY (GEORGES). — Voir <i>Orue</i> (Jean) et divers.....	1070
		THIRRIOT (CLAUDE). — Étude en valeurs adimensionnelles des courbes	

10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100



MM.	Pages.	MM.	Pages.
spontanés des premières feuilles épico- tylées de plantules de <i>Phaseolus</i> en conditions uniformes de lumière et de température.....	389	n. g. n. sp. Coccidie parasite de <i>Microcosmus sulcatus</i> Coqueb.....	2641
TRONCHET (ANTONIN), M <sup>me</sup> JOSETTE TRONCHET et M. JEAN-PIERRE PERNEY. — Sur les mouvements révolutifs de la tige de <i>Zinnia</i> <i>elegans</i> induits par l'acide gibbérel- lique.....	576	TZARA (CHRISTOPHE). — Sur l'excitation résonnante de niveaux nucléaires métastables de vie très longue....	1466
— Modifications de croissance de <i>Zinnia</i> <i>elegans</i> après traitement par l'acide gibbérellique.....	1328	— Voir <i>Barloutaud (Roland)</i> et <i>divers</i> ...	2705
TRONCHET (M <sup>me</sup> ANTONIN), née Jo- sette VERDAUX. — Tumorisa- tion des plantules de <i>Cuscuta</i> <i>gronovii</i> Willd par la colchicine et un inhibiteur tégumentaire de ger- mination et de croissance. Nécessité d'un « conditionnement ».....	1546	TZOU (KUO-HSIEN). — Une généralisa- tion sur les grandeurs tensorielles des champs de spin $1/2$ .....	474
— Voir <i>Tronchet (Antonin)</i> et <i>divers</i> ...	389, 576,		
TRON-LOISEL (HENRI). — Voir <i>Michel</i> ( <i>Raymond</i> ) et <i>divers</i> .....	2632	U	
TRUCHOT (ROGER). — Voir <i>Michel</i> ( <i>Raymond</i> ) et <i>divers</i> .....	2632	UNY (CLÉMENT). — Mesures des écarts à la loi d'Ohm et de l'effet de scintilla- tion présentés par des couches très minces de germanium polycristallin.	4337
TRUHAUT (RENÉ). — Voir <i>Fabre (René)</i> et <i>divers</i> .....	2655	URIEL (José). — Interaction entre les protéines et les cations métalliques. Activité précipitante de quelques métaux sur les protéines sériques séparées par électrophorèse en gé- lose.....	3422
TSAI-CHÜ. — Voir <i>Dépauz (M<sup>lle</sup> Bri- gitte)</i> et <i>divers</i> .....	4343	V	
TSUJIKAWA (IKUJI) et M <sup>me</sup> LUCIENNE COUTURE. — Raies d'absorption de sels hydratés de manganèse....	2013	VAGO (CONSTANTIN) et M <sup>lle</sup> SUZETTE CHASTANG. — Culture de tissus d'huîtres.....	2751
TUCHMANN-DUPLESSIS (HERBERT) et M <sup>me</sup> LUCETTE MERCIER-PA- ROT. — Influence d'un anaboli- sant, la méthandrosténolone sur le système hypophysogénital du Rat.	2070	VALADARÈS (MANUEL). — Voir <i>Albouy</i> (M <sup>lle</sup> <i>Georgette</i> ) et M. Manuel <i>Vala- darès</i> .....	2877
— Influence de deux sulfamides hypo- glycémisants, la carbutamide et la chlorpropamide, sur le développe- ment post-natal du Rat.....	3733	VALETTE (GUILLAUME). — Voir <i>Huido- bro (Hector)</i> et <i>Guillaume Valette</i> ..	1375
TURIAN (GILBERT). — Prédominance de la glycolyse aérobie et déficience oxydative lors de la différenciation gamétangiale mâle chez <i>Allomyces</i> .	2412	VALLADAS (M <sup>me</sup> GEORGES), née Su- zanne DUBOIS. — Étude des complexes de l'histidine et du cuivre en milieu neutre.....	121
TURLIER (PIERRE), PAUL BUSSIÈRE, YVES TRAMBOUZE et MARCEL PRETTRE. — Étude comparative des réactivités des carbonates de baryum et de strontium vis-à-vis de l'anatase.....	1480	— Contribution à l'étude des complexes de l'histidine et du cuivre en milieu alcalin.....	3995
TURLIER (PIERRE), PAUL BUSSIÈRE et MARCEL PRETTRE. — Applica- tion de la méthode de Kryukov et Zhukhovitskii à la mesure du coefficient d'autodiffusion du stron- tium dans le métatitanate SrTiO <sub>3</sub> .	1649	VANBECKBERGEN (M <sup>lle</sup> MONIQUE). — Voir <i>Delchambre (Roger)</i> et <i>divers</i> ..	4271
TURPIN (RAYMOND). — Voir <i>Lejeune</i> ( <i>Jérôme</i> ) et <i>divers</i> .....	618,	VAN MOL (JEAN-JACQUES). — Phéno- mènes neurosécrétoires dans les ganglions cérébroïdes d' <i>Arion rufus</i> .	2280
TUZET (M <sup>lle</sup> ODETTE) et M. RENÉ OR- MIÈRES. — <i>Grasséella microcosmi</i>	2468	VAN OSS (CAREL JAN), JEAN-CHARLES FRIEDMANN, MICHEL FON- TAINE et HENRI DRIEUX. — Le mécanisme de l'hydroémie bovine et ses rapports avec les œdèmes...	4067
		VAN RIEL (JOSEPH), MARC VAN SANDE et M <sup>me</sup> MADELEINE VAN RIEL. — Microélectrophorèse en agar d'extraits leptospiriaux.....	3235
		VAN RIEL (M <sup>me</sup> JOSEPH), née MADE- LEINE STAKENBURG. — Voir <i>Van Riel (Joseph)</i> et <i>divers</i> .....	3235
		VAN SANDE (MARC). — Voir <i>Van Riel</i> ( <i>Joseph</i> ) et <i>divers</i> .....	3235
		VARÈSE (M <sup>lle</sup> JACQUELINE). — Sur la régénération des antennes de l'Iso- pode <i>Idotea baltica</i> (Aud.).....	3399

MM.	Pages.	MM.	Pages.
VARSANSKY (OSCAR A.). — Une topologie « taubérienne ».....	1951	VELLUZ (LÉON), GEORGES MULLER, ROLAND BARDONESCHI et ANDRÉ POITTEVIN. — Sur un accès à l'aldostérone à partir de structures stéroïdes de la série biliaire.....	725
VASSY (ÉTIENNE). — Nouveau principe de mesure de l'absorption ionosphérique.....	1189	— <i>Erratum</i> .....	1391
VASSY (M <sup>me</sup> ÉTIENNE), née ARLETTE TOURNAIRE. — Voir Perrin (Michel) et M <sup>me</sup> Arlette Vassy... 2740,	1198	VELLUZ (LÉON), GÉRARD NOMINÉ, JEAN MATHIEU, EDMOND TOROMANOFF, DANIEL BERTIN, JEAN TESSIER et ANDRÉ PIERDET. — Sur l'accès stéréospécifique, par synthèse totale, à la série 19-nor-stéroïde. La 19-nor-testostérone de synthèse.....	1084
VASSY (M <sup>me</sup> ÉTIENNE) et M. ALI ROUHANI. — Concentration de l'ozone au niveau du sol à la terre Adélie..	180	VELLUZ (LÉON), GÉRARD NOMINÉ, JEAN MATHIEU, EDMOND TOROMANOFF, DANIEL BERTIN, ROBERT BUCOURT et JEAN TESSIER. — Sur une voie d'accès aux stéroïdes cortisoniques par synthèse totale.....	1293
VASSY (M <sup>me</sup> ÉTIENNE) et M. ISHTIAQ RASOOL. — Relations entre l'ozone atmosphérique et le magnétisme terrestre.....	3865	VELLUZ (LÉON), GÉRARD NOMINÉ, JEAN MATHIEU, EDMOND TOROMANOFF, DANIEL BERTIN, MICHEL VIGNAU et JEAN TESSIER. — La synthèse stéréospécifique totale de l'hormone folliculaire naturelle.....	1510
VAUCELLE (ANDRÉ). — Voir Gavaudan (Pierre) et divers.....	3226	VENDRELY (ROGER). — Voir Benoit (Jacques) et divers.....	211
VAUGIEN (LÉON). — Conséquences, sur la spermatogenèse du Moineau domestique, d'une brève période d'illumination et d'alimentation, au milieu de la nuit.....	3220	VENDRELY (M <sup>me</sup> ROGER), née COLETTE RANDAVEL. — Voir Benoit (Jacques) et divers.....	211
VAUPRÉ (ROGER). — Voir Robert (Jean) et divers.....	3187	VÉNÉRONI (MARCEL). — Voir Arvieu (Robert) et Marcel Vénéroni.. 992,	2155
VAUTIER (ROGER). — Sur la signification physique de la formule de Kittel en résonance ferromagnétique.....	3801	VERDIER (JACQUES). — Voir Bonjour (Emmanuel) et Jacques Verdier... 998	
VAUTIER (ROGER) et ANDRÉ-JEAN BERTEAUD. — Influence de la porosité sur la largeur de la courbe d'absorption du grenat d'yttrium pur et substitué par Cr et Al.....	1812	VERDIER (PIERRE). — Voir Dupouy (Gaston) et divers.....	3083
— Perméabilité apparente et perméabilité intrinsèque en ondes centimétriques.....	2527	VERGE (JEAN), RAYMOND FERRANDO, NGUYEN P. BUU-HOÏ, M <sup>me</sup> LÉONE DHENNIN, MM. MICHEL SY et LOUIS DHENNIN. — Note préliminaire sur la chimiothérapie expérimentale de la fièvre aphteuse.....	3541
VAZART (BERNARD). — Influence d'un traitement glucosé sur la structure cytologique du malt.....	3211	VERNIER (PIERRE). — Application de la notion de cohérence partielle à la théorie du microdensitomètre : pouvoir de résolution.....	100
— Effet de la gibbérélline associée ou non au glucose sur la structure cytologique du malt.....	3704	VERNIER (PIERRE) et PIERRE HARTMANN. — Une nouvelle méthode pour l'étude de la répartition spectrale de l'émission photoélectrique..	1019
VEDRENNE (GILBERT). — Voir Blanc (Daniel) et divers..... 3629,	4349	VERNOTTE (PIERRE). — A propos de la sommation pratique des séries divergentes.....	1431
VEILLET (M <sup>me</sup> ANDRÉ), née MARIE BARTOSZEWSKA. — Embryogénie des Styracacées. Développement de l'embryon chez le <i>Styrax officinalis</i> L.....	905	— La sommation des séries divergentes à termes positifs : difficultés introduites par leur valeur complexe... 1785	
— Embryogénie des Éricacées. Développement de l'embryon chez l' <i>Erica Tetralix</i> L.....	1712	VERRIER (PIERRE). — Voir Traynard (Philippe) et Pierre Verrier.....	2570
VELLAS (M <sup>me</sup> CLAUDE), née FRANÇOISE CLOS et M. ARTHUR BRUNEL. — Sur le dosage des uréides glyoxyliques chez les végétaux. Acide allantoïque.....	2424		
VELLUZ (LÉON), GASTON AMIARD, RENÉ HEYMÈS et BERNARD GOFINET. — Principe d'accès aux 18-nor-corticostéroïdes. La 18-nor-cortisone.....	371		



MM.	Pages.	MM.	Pages.
VERRON (HENRI). — La perception des odeurs chez <i>Calotermes flavicollis</i> .....	2931	VODAR (BORIS). — Voir <i>Oksengorn (Boris)</i> et <i>divers</i> .....	1016
VESCOVI (PIERRE). — Ontogenèse comparée du bourgeon axillaire et de la fleur axillaire chez le <i>Lathyrus aphaca</i> L.....	2421	— Voir <i>Susse (M<sup>lle</sup> Christiane)</i> et <i>M. Boris Vodar</i> .....	3825
VEYRUNES (JEAN). — Décomposition d'un opérateur linéaire en produit. Application à la résolution de problèmes aux limites.....	1787	VO-DINH (M <sup>me</sup> KHÔÎ), née MICHÈLE RAVEL. — Voir <i>Baudin (Guy)</i> et <i>M<sup>me</sup> Michèle Vo-Dinh</i> .....	1818
VEYSSIÉ (JEAN-JACQUES). — Voir <i>Goodman (Bruce Bailey)</i> et <i>divers</i> .....	542	VOLKOV (VLADIMIR). — Voir <i>Rempp (Paul)</i> et <i>Vladimir Volkov</i> .....	1055
VIALA (GUY). — Voir <i>Montant (Charles)</i> et <i>Guy Viala</i> .....	2433	VOYATZAKIS (EMMANUEL), DEMETRE JANNAKOUDAKIS, THOMAS DORFMÜLLER et CONSTANTIN SIPITANOS. — Action de la lumière ultraviolette sur les hydrocarbures polybenzéniques absorbés sur l'oxyde d'aluminium. Anthracène. Spectres d'absorption et de réflexion.....	112
VIGIER (JEAN-PIERRE). — Voir <i>Halbwachs (Francis)</i> et <i>divers</i> .....	471	VU (HAI). — Voir <i>Atwood (Merle)</i> et <i>Vu Hai</i> .....	3816
— Voir <i>Hillion (Pierre)</i> et <i>Jean-Pierre Vigier</i> ..... 3131, 4117,	4295	UCCINO (M <sup>me</sup> SIMONE). — Réflexions sur l'interprétation théorique des réactions nucléaires catalysées....	2702
VIGNALOU (CAMILLE). — Voir <i>Josien (M<sup>lle</sup> Marie-Louise)</i> et <i>divers</i> .....	4146	VUILLARD (GUY) et M <sup>lle</sup> NICOLE SATRAGNO. — Sur un hydrate de l'éthanol.....	3841
VIGNAU (MICHEL). — Voir <i>Velluz (Léon)</i> et <i>divers</i> .....	1510	VU QUANG KINH et GÉRARD MONTEL. — Sur la formation de fluorapatite par hydrolyse du monofluorophosphate de calcium bihydraté $\text{CaPO}_3\text{F} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .....	131
VIGNAUD (RENÉ) et JEAN BRENET. — Interprétation théorique du potentiel d'électrodes de carbones absorbants.....	1255	W	
VILENSKI (RAYMOND), RAYMOND JOUVE et DANIEL MAROGER. — Dispositif électronique permettant de déterminer par lecture directe les caractéristiques techniques de la prothèse auditive à réaliser dans chaque cas particulier.....	2624	WAHL (HENRI). — Colorants azoïques dérivés des composés acétanilido-vinyls hétérocycliques.....	2908
VILKAS (MICHEL). — Voir <i>Dang-Quoc-Quan</i> et <i>Michel Vilkas</i> .....	2380	— Voir <i>Le Bris (M<sup>lle</sup> Marie-Thérèse)</i> et <i>M. Henri Wahl</i> .....	136
VILLERET (SERGE). — Action de l'aniline et des mononitranilines sur les échanges gazeux respiratoires de deux algues chlorophycées (genres <i>Chlorella</i> et <i>Scenedesmus</i> ).....	746	WAHL (ROBERT) et PHILIPPE CAYEUX. — Streptocoques du groupe A. Anticorps protecteurs et spécifiques de type distincts des anticorps précipitants.....	1150
VILLERS (GÉRARD). — Voir <i>Berteaud (André-Jean)</i> et <i>divers</i> .....	3807	WAHL (ROBERT), JOSEPH HUPPERT et M <sup>me</sup> LISE EMERIQUE-BLUM. — Production de phages par des « protoplastes » bactériens infectés par des préparations d'acide désoxyribonucléique.....	4227
VILTANGE (RAYMOND). — Voir <i>Quintin (M<sup>lle</sup> Marguerite)</i> et <i>M. Raymond Viltange</i> .....	840	WALKER (MERLE), ANDRÉ LALLEMAND et MAURICE DUCHESNE. — Sur quelques résultats obtenus à l'Observatoire Lick avec la caméra électronique.....	975
VINOT (M <sup>lle</sup> NICOLE). — Méthode de synthèse des N-benzylamino-1 alcoyl (ou aryl)-1 diéthoxy-2.2 éthanes.....	864	WALLE (M <sup>lle</sup> JOSETTE). — Voir <i>Nicolle (Jacques)</i> et <i>M<sup>lle</sup> Josette Walle</i> ....	4470
— Synthèse d'éthoxy-4 tétrahydro-1.2.3.4 isoquinoléines substituées en position 3.....	1279	WALTER-LÉVY (M <sup>me</sup> ), née LÉONE DINGUIRARD et M <sup>me</sup> YOLANDE THOMMERET-BIANCO. — Sur la formation des bromures basiques de magnésium en milieu alcoolique.	1662
VITRY (M <sup>me</sup> GASTON), née JACQUELINE RAYMOND. — Réactivité du thiazole et du diméthyl-4.5 thiazole vis-à-vis des radicaux libres phényle et phényle substitués.....	139		
VIVIER (ÉMILE). — Cycle nucléolaire en rapport avec l'alimentation chez <i>Paramæcium caudatum</i> .....	205		



MM.	Pages.	MM.	Pages.
WALTER-LÉVY (M <sup>me</sup> ) et M <sup>me</sup> JACQUELINE LANIEPCE. — Sur quelques variétés d'acétate anhydre de calcium.....	3320	WETTEN (M <sup>lle</sup> MADELEINE). — Voir <i>Atanasiu (Pascu) et divers</i> .....	2087
WALTER-LÉVY (M <sup>me</sup> ) et M. RENÉ STRAUSS. — Sur la teneur en magnésium de quelques Corallinées.	4055	WEULERSSE (PHILIPPE), MINKO BALKANSKI et PIERRE AIGRAIN. — Étude de la chimisorption et de la photodésorption sur titane oxydé.	1246
WALTHER (CHARLES). — Voir <i>Gorski (M<sup>me</sup> Ève de) et divers</i> .....	3658	WIEMANN (JOSEPH), M <sup>me</sup> SA-LE-THI THUAN et M <sup>lle</sup> DOMINIQUE RAMÉ. — <i>Erratums</i> relatifs à une précédente Communication (249, 1959, p. 1530).....	773
WARTSKI (M <sup>me</sup> LOVIS), née LYA FROM. — Voir <i>Kirrmann (Albert) et M<sup>me</sup> Lya Warski</i> .....	3492	WIEMANN (JOSEPH) et PIERRE-FRANÇOIS CASALS. — 1.3-ternipentane. Préparation et propriétés générales.....	2901
WATTEL (FRANCIS). — Voir <i>Guillaume (Jean) et divers</i> .....	3900	WIEMANN (JOSEPH), BERNARD FURTH et GILBERT DANA. — Dimérisation de l'oxyde de mésityle en phase homogène ou hétérogène : structure des isoxylitones.....	3674
WAYLAND (HAROLD) et JACQUES BADOZ. — Détermination photoélectrique de la position des lignes neutres d'un milieu faiblement biréfringent.....	688	WILLEFERT (M <sup>lle</sup> SOLANGE). — Voir <i>du Dresnay (Renaud) et M<sup>lle</sup> Solange Willefert</i> .....	2915
WEIER (JOSEPH). — Sur la divergence et la rotation de champs tensoriels...	1958	WILLEMART (ANTOINE). — Voir <i>Chodkiewicz (Wladyslaw) et divers</i> . 150,	866
WEIL (LOUIS). — Voir <i>Bochiról (Louis) et divers</i> .....	76	— Voir <i>Rauss (M<sup>me</sup> Jacqueline) et divers</i> .....	558
— Voir <i>Conte (René) et divers</i> .....	337	— Voir <i>Guichard-Loudet (M<sup>me</sup> Nicole) et divers</i> .....	3666
— Voir <i>Goodman (Bruce Bailey) et divers</i> .	542	WINKLER (HELMUT G. F.). — La genèse de granites et de granodiorites à partir d'argiles.....	1088
— Voir <i>Ménard (Jacques) et Louis Weil</i> .	4160	WINTENBERGER (MICHEL). — Voir <i>Pomey (Jacques) et divers</i> .....	1845
WEISS (HENRI), M <sup>lles</sup> AMÉDÉE ROUSSET, MARIE-THÉRÈSE MAILLARD et M. ROBERT BONNET. — L'évolution qualitative et semi-quantitative des acides aminés au cours de la fermentation des moûts de raisin provenant de cépages d'Alsace....	1322	WINTER (JACQUES-MICHEL). — Voir <i>Robert (Claude) et Jacques-Michel Winter</i> .....	3831
WELLERS (GEORGES) et JEAN MORETTI. — L'échange entre le <sup>35</sup> S du sulfate d'ammonium et le <sup>32</sup> S de l'indoxylsulfate en solution aqueuse.	1140	WINTER (M <sup>me</sup> STANISLAS), née ANUTÀ KLEIN. — Le bilan énergétique de la solidification vitreuse et de la solidification cristalline.....	3000
WELVART (ZOLTAN). — Modification de la réactivité des organomagnésiens. Orientation de leur action sur les $\alpha$ -aminonitriles vers la formation des $\alpha$ -aminocétones.....	1870	WINTERNITZ (FRANÇOIS). — Voir <i>Mousseron (Max) et divers</i> .....	3433
— Voir <i>Sansoulet (Jean) et divers</i> .....	4370	WOJTKOWIAK (BRUNO) et RENÉ ROMANET. — Absorption ultraviolette de composés acétyléniques. Hydrocarbures acétyléniques à chaîne droite.....	2865
WENDLING (ROGER). — Aimantations thermorémanente et rémanente isotherme, dans un alliage Pd <sub>3</sub> Mn <sub>2</sub> ...	2173	— Absorption ultraviolette de composés acétyléniques. Halogéno-1 alcynes-1.....	3305
WENDLING (ROGER) et JULES WUCHER. — Aimantation thermorémanente et anisotropie dans CrSb.	2691	— Absorption infrarouge de composés acétyléniques. Influence des solvants sur la fréquence de vibration de valence CC—H des alcynes-1 à chaîne droite.....	3980
WENIGER (SCHAME). — Étude sur la température de rotation des bandes d'Angström $1\Sigma - 1\Pi$ de l'oxyde de carbone, émises dans une cathode creuse.....	2001	WOLF (ANDRÉ DE). — Voir <i>Bertrand (Didier) et André de Wolf</i> . 1543,	2951
— Étude spectrophotométrique <i>Nova Herculis 1069</i> .....	4105	WOLF (JOSEPH A.). — Sur la classification des variétés riemanniennes homogènes à courbure constante..	3443
WEPPE (MAURICE). — Voir <i>Thiébaud (Jean) et Maurice Weppe</i> .....	4397		
WERMUTH (CAMILLE G.). — Voir <i>Cor-dier (Paul) et divers</i> .....	1668		
— Voir <i>Schreiber (Jean) et Camille G. Wermuth</i> .....	2587		



MM.	Pages.	MM.	Pages.
<b>Z</b>			
WOLFF (ÉTIENNE). — Sur une nouvelle modalité de la culture organotypique.....	3881	ZAGURY (DANIEL), FRANÇOIS POCHON et MICHEL PRIVAT DE GARILHE. — Mise en évidence histochimique de l'activité ribonucléasique et phosphodiesterasique....	196
WOLFF (ÉTIENNE) et M <sup>me</sup> LÉA MARIN. — Sur les facteurs qui déterminent la transformation d'une culture d'organes en culture de tissus....	609	ZAIDMAN (SAMUEL). — Sur le problème vectoriel des moments.....	436
WOLFF (ÉTIENNE) et M <sup>me</sup> ÉMILIENNE WOLFF. — Mise en évidence de substances favorables à la prolifération de cellules cancéreuses dans le rein embryonnaire du Poulet...	4076	— Solutions presque périodiques des équations hyperboliques.....	2112
WOLFF (M <sup>me</sup> ÉTIENNE), née ÉMILIENNE HENNIG. — Voir <i>Wolff (Étienne)</i> et M <sup>me</sup> <i>Émilienne Wolff</i> .....	4076	ZAJDELA (FRANÇOIS). — Voir <i>Gautheron (M<sup>lle</sup> Danièle)</i> et <i>divers</i> .....	3064
WORMSER (M <sup>lle</sup> YVETTE). — Détermination graphique de la formule et des constantes d'équilibre de complexes imparfaits appliquée au cas de deux complexes.....	3647	— Voir <i>Lacassagne (Antoine)</i> et <i>divers</i> ..	3547
WUCHER (JULES). — Voir <i>Wendling (Roger)</i> et <i>Jules Wucher</i> .....	2691	ZALTA (JEAN-PIERRE). — Nouveau système d'incorporation des acides aminés isolés des microsomes du foie de Rat.....	4058
WYART (JEAN) et GERMAIN SABATIER. — Observations sur la Note de M. <i>Helmut G. F. Winkler</i> .....	1090	ZANCHETTA (JEAN). — Voir <i>Poquet (M<sup>me</sup> Elisabeth)</i> et <i>divers</i> .....	706
<b>Y</b>			
YAMADA (OSAMU). — Sur les variations d'aimantation dues à des échauffements ou à des refroidissements, dans le domaine de Rayleigh.....	4313	ZAREMBOVITCH (ANDRÉ). — Étude de la diffusion de la lumière par les ultrasons dans le sulfate de glycolle.	2700
YOTSUYANAGI (YOSHIO). — Mise en évidence au microscope électronique des chromosomes de la levure par une coloration spécifique.....	1522	ZELNIK (RAYMOND), BERNARD DESFOSES et ROMÉO EMILIOZZI. — Les sulfates de stéroïdes de la série du pregnane et leurs esters méthylés.....	1671
YOVANOVITCH (DRAGOLIOUB K.). — Voir <i>Kiritch (M<sup>lle</sup> Draguitza M.)</i> et M. <i>Dragolioub K. Yovanovitch</i> ....	103	ZERNER (MARTIN). — Sur le support de la solution d'un problème de Cauchy.....	802
YTHIER (CHRISTIAN). — Sur une activité de l'arsenic de période $33 \pm 1$ s. — Sur la préparation d'un nouvel isotope du gallium.....	1630	— Solutions de l'équation des ondes présentant des singularités sur une droite.....	2980
YVOIRE (FERDINAND D'). — Voir <i>Rémy (Pierre)</i> et <i>Ferdinand d'Yvoire</i> ....	2213	ZISMAN (MICHEL). — L'obstruction à la construction d'une section d'un fibré au sens de Kan.....	646, 793
		ZUBERI (HABIB). — Sur quelques particularités de la structure du cerveau chez <i>Anacanthotermes ochraceus</i> Burmeister (Isoptère).....	3506
		ZUILI (M <sup>lle</sup> SIMONE) et M. PIERRE JOLLÈS. — Étude comparée de l'action de trois lysozymes d'origine différente sur <i>Bacillus megatherium</i> et <i>Micrococcus lysodeikticus</i> .....	3521

---

GAUTHIER-VILLARS & C<sup>ie</sup>,  
ÉDITEUR-IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES  
Paris. — Quai des Grands-Augustins 55.

---

159086-61

Imprimé en France.